



Financier

The Federal Ministry for Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU)

หน่วยงานสนับสนุนงบประมาณโครงการ

กระทรวงสิ่งแวดล้อม ศูนย์อนุรักษ์ธรรมชาติและความปลอดภัยทางปรมาณู แห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี



Main Partner

• Energy Policy and Planning Office (EPPO), Ministry of Energy

Other Project Partners

• Thailand Greenhouse Gas Management Organization (TGO)
• Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE)

Project Supporting Partners

• Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE)
King Mongkut's University of Technology Thonburi
• Wuppertal Institute (WI)

หน่วยงานความร่วมมือหลัก

• สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน

หน่วยงานอื่นๆ ที่ร่วมดำเนินงาน

• องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
• กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน

หน่วยงานสนับสนุนการดำเนินงานโครงการ

• บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
• สถาบันวuppertal ประเทศเยอรมนี



Duration

3 years, 2012 - 2015

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

3 ปี (พ.ศ. 2555 - 2558)



For more information

Contact Person: Monthon Kumpaengseth (Senior Project Manager)
Ampawa Moonmueang (Project Manager)
Address: Energy Policy and Planning Office (EPPO)
Thai-German Programme on Energy Efficiency Development Plan (TGP-EEDP)
3rd Fl. 121/1-2 Petchburi Rd., Ratchathewi, Bangkok 10400
Telephone: +66 2612 1171-2
Fax: +66 2612 1151
Email: monthon.kumpaengseth@giz.de
ampawa.moonmueang@giz.de
Website: www.thai-german-cooperation.info

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ: มณฑล กำแพงเศรษฐ (ผู้จัดการโครงการ)
อัมพวา มุลเมือง (ผู้จัดการโครงการ)
ที่อยู่: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)
โครงการความร่วมมือไทย-เยอรมัน ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน
ชั้น 3 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์: +66 2612 1171-2
โทรสาร: +66 2612 1151
อีเมล: monthon.kumpaengseth@giz.de
ampawa.moonmueang@giz.de
เว็บไซต์: www.thai-german-cooperation.info



Background

Nowadays energy is at the heart of everybody's quality of life and a crucial factor for economic growth and employment. In fact, energy demand in Thailand has been increasing continuously and depends heavily on energy imports due to limited domestic energy sources. Energy efficiency (EE) plays an important role in strengthening energy security, decreasing household expenditure and production costs, reducing import and trade deficit while increasing competitiveness. EE also helps mitigating pollution and greenhouse gases (GHG) which cause global warming and climate change.

ที่มาของโครงการ

ในปัจจุบัน พลังงานถือเป็นสิ่งสำคัญต่อการดำรงชีวิตประจำวันและการพัฒนาคุณภาพชีวิต อีกทั้งยังเป็นหนึ่งในปัจจัยหลักของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการจ้างงานของประเทศ ด้วยความต้องการพลังงานที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี แต่แหล่งพลังงานในประเทศมีค่อนข้างจำกัด ประเทศไทยจึงต้องพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศเป็นอย่างมาก ดังนั้น การอนุรักษ์พลังงานจึงมีส่วนสำคัญในการเสริมสร้างความมั่นคงพลังงาน การลดค่าใช้จ่ายครัวเรือนและต้นทุนการผลิตรวมทั้งการลดการปล่อยมลพิษและการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ตลอดจนสามารถช่วยลดการปล่อยมลพิษและก๊าซเรือนกระจกที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วย

Objectives

The Thai German Programme on Energy Efficiency Development Plan (TGP-EEDP) aims at promoting energy efficiency in industry and building sectors by supporting the implementation of Thailand 20-Year Energy Efficiency Development Plan-EEDP (2011-2030) based on standards and incentives which will have a direct impact on CO₂ emission reduction.

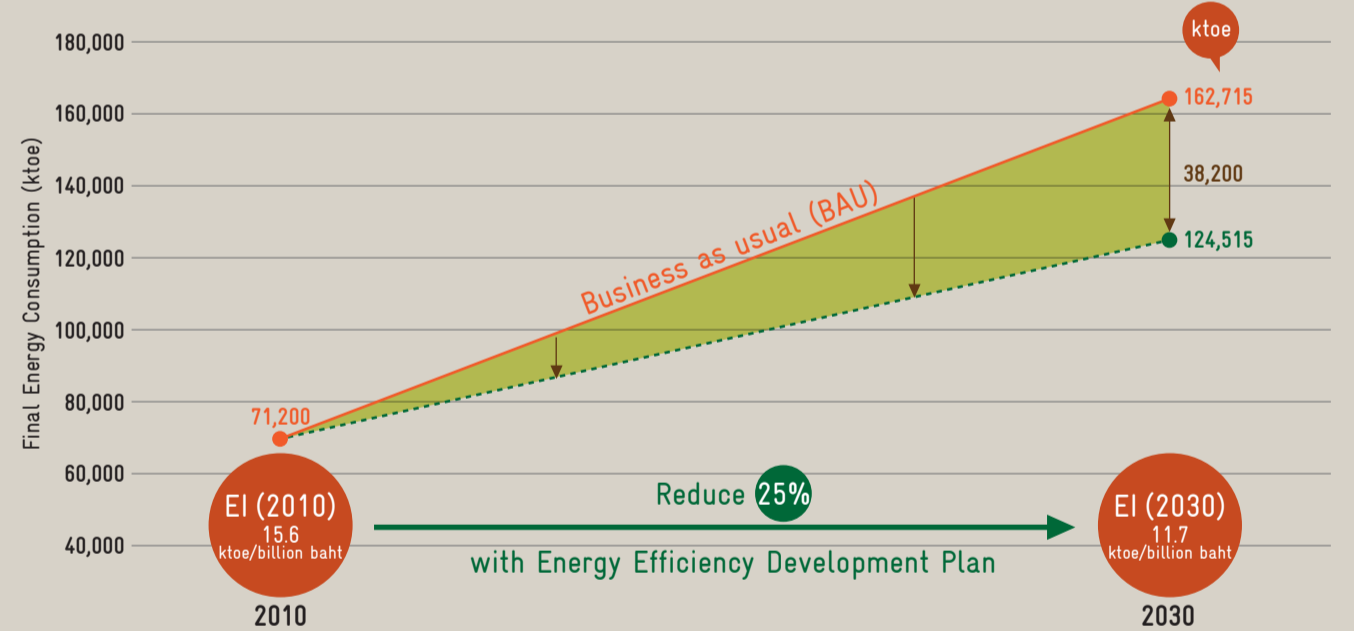
วัตถุประสงค์

โครงการความร่วมมือไทย-เยอรมัน ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน มีจุดประสงค์หลักที่จะสนับสนุนการบูรณาการแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (2554-2573) เพื่อผลักดันนโยบายอนุรักษ์พลังงานให้สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรมในภาคอุตสาหกรรมและภาคอาคารธุรกิจที่จะส่งผลให้เกิดการลดการปล่อยมลพิษและก๊าซเรือนกระจก

Thailand 20-year Energy Efficiency Development Plan: EEDP (2011-2030) แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (2554-2573)

The EEDP is formulated with a target to reduce energy intensity-EI (energy consumption/GDP) by 25% in 2030, compared with that in 2010, or equivalent to reduction of final energy consumption by 23.5% in 2030, or 38,200 thousand tons of crude oil equivalent (ktoe).

แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี มีเป้าหมายที่จะลดความเข้มข้นของการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 เมื่อเทียบกับปี 2553 หรือเทียบเท่ากับการลดการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลง 23.5% ในปี 2573 หรือคิดเป็น 38,200 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ktoe)



Source: Based on "Energy Policy and Planning Office (EPPO) (2011), Thailand 20-Year Energy Efficiency Development Plan (2011-2030), EPPO / Ministry of Energy, Bangkok"

Project Activities | กิจกรรมของโครงการ

1 Baselines and Energy Data Management

• Review and analyze existing energy data for effective development, monitoring and evaluation of policies in the National Energy Efficiency Plan

ข้อมูลฐานและการบริหารข้อมูลพลังงาน

• ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลพลังงานที่มีอยู่เพื่อนำไปพัฒนา ติดตามและประเมินผล นโยบายการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

3 Incentive Instruments

• Benchmark specific energy consumption (SEC) in selected industry sectors
• Support the development of policy framework, standards, incentive measures, and monitoring and evaluation plan for Standard Offer Program (SOP) that is suitable for Thailand conditions
• Provide international experience and expertise addressed at strengthening ESCO business in Thailand.

มาตรการส่งเสริมและจูงใจให้เกิดผลประโยชน์

• ส่งเสริมการจัดทำเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานจำเพาะ (SEC) ในภาคอุตสาหกรรม
• สนับสนุนการพัฒนา กรอบนโยบาย มาตรฐาน การติดตามและประเมินผล และมาตรการอุดหนุนเพื่อชดเชยผลประหยัดพลังงานที่ตรวจพิสูจน์หรือประเมินได้สำหรับภาคธุรกิจรายย่อย (Standard Offer Program: SOP) ที่เหมาะสมกับประเทศไทย
• เสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานของบริษัทรักษาการพลังงาน (ESCO) รวมถึงการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนประสบการณ์จากต่างประเทศ

2 Energy Efficiency Standards

• Develop Energy Performance Standards for selected sectors of EE Plan
• Support the development of policy framework, standards, incentive measures, and monitoring and evaluation plan for Energy Efficiency Resource Standards (EERS) that is suitable for Thailand conditions
• Support the development of tools for enforcement of the Building Energy Code (BEC)

มาตรฐานการประหยัดพลังงาน

• พัฒนาปรับปรุงมาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานใน ภาคอุตสาหกรรมบางประเภท
• สนับสนุนการพัฒนา กรอบนโยบาย มาตรฐาน มาตรการส่งเสริมและจูงใจ และการติดตามและประเมินผล การใช้เกณฑ์ Energy Efficiency Resource Standards (EERS) สำหรับธุรกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าขนาดใหญ่ที่เหมาะสมกับประเทศไทย
• สนับสนุนการใช้เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานในอาคาร (BEC)

4 Integration into Climate Policy

• Integrate energy efficiency policy and monitoring mechanisms into climate scheme relevant instruments.

การบูรณาการแผนอนุรักษ์พลังงานเข้ากับนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

• บูรณาการนโยบายอนุรักษ์พลังงานและกลไกการตรวจสอบเข้ากับนโยบายหรือมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ