

Energy, Industry and Environment (EIP)

ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม

Energy, Industry and Environment Program (EIP) aims at promoting sustainable industrial and energy development at national and regional level. EIP program includes conducting policy studies on industrial and environmental management; collaborating with government sector, private sector and general public for better environmental management and energy conservation and disseminating information and knowledge in order to enhance capacity and awareness of related stakeholders through various media such as seminars, technical workshops, publications and websites.

ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมมีเป้าหมายส่งเสริมการพัฒนาพลังงานและภาคอุตสาหกรรมบนพื้นฐานของความยั่งยืนทั้งในระดับประเทศและระดับภูมิภาค ขอบข่ายงานของฝ่ายประกอบด้วยการศึกษาวิจัยในประเด็นการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและภาคอุตสาหกรรม โดยร่วมมือกับทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจเอกชนและภาคประชาสังคม เพื่อให้เกิดแนวทางการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนและการอนุรักษ์พลังงาน พร้อมกันนี้ ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมยังส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพและสร้างจิตสำนึกในเรื่องพลังงานให้กับภาคีที่เกี่ยวข้อง โดยการเผยแพร่ข้อมูลความรู้ทั้งในรูปแบบการจัดสัมมนา การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การทำสื่อสิ่งพิมพ์และเว็บไซต์



Dr. Qwanruedee Chotichanathawewong
Director

ดร.ขวัญฤดี โชติชนาทวีวงศ์
ผู้อำนวยการ



ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม

EIP

EIP Projects in 2005**โครงการประจำปี 2548**

Integrated Capacity Strengthening for the Clean Development Mechanism
การพัฒนาศักยภาพในการดำเนินงานภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด

Thailand Master Plan for the Green Partnership Program (2006-2010)
การจัดทำแผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พลังงานและพิทักษ์สิ่งแวดล้อม 2549-2553

Capacity Building on Applying Advance Technology for Energy Efficiency Improvement in Medium-Sized Industry

การพัฒนาศักยภาพการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของวิสาหกิจขนาดกลาง

Policy on Industrial Waste Management and Recycling

นโยบายการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและการนำกลับมาใช้ใหม่

The Situation on Environmental Management

สถานการณ์การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

Prospects of Power Generation by Utilizing Municipal Wastes in the Kingdom of Thailand

การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำของเสียชุมชนมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า

Demonstrative Research on Development of Islanding Prevention Methods under Clustered PV Conditions and Improvement of Power Quality

การพัฒนาระบบการป้องกันกระแสไฟฟ้าไหลย้อนกลับและการปรับปรุงคุณภาพพลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ที่ต่อเชื่อมเป็นกลุ่ม

Thailand Energy and Environment Network

เครือข่ายพลังงานและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

Elaboration of Economic Instruments for Industrial Pollution Management

การประยุกต์ใช้หลักการทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการมลพิษโรงงาน

Raising Performance of Industrial Pollution Management in Songkhla Lake Basin

การเสริมสร้างศักยภาพการจัดการมลพิษจากแหล่งกำเนิดประเภทอุตสาหกรรมชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

Research on Innovative and Strategic Policy Options (RISPO II) - Promotion of Sustainable Development in the Context of Regional Economic Integration: Strategies for Environmental Sustainability and Poverty Reduction

การวิจัยทางเลือกนโยบายเชิงยุทธศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนภายใต้บริบทความร่วมมือทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชีย: ยุทธศาสตร์เพื่อความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและการลดปัญหาความยากจน

National Strategy Study on Climate Change

การจัดทำแนวทางการดำเนินงานตามข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ: การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Development of the Textbook on Industrial Waste Management

การจัดทำตำราเรียนการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

Total Energy Management: Phase 3

การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ ระยะที่ 3

Review of Chemical Safety Situation in Thailand

การทบทวนสถานการณ์ความปลอดภัยของสารเคมีในประเทศไทย

EIP

ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม

Brown Agenda

การจัดการมลพิษโรงงาน

In response to recent development trend for industrial pollution management, which highlights a voluntary approach as well as applications of market-based instruments to promote self-regulation in the private sector, the project on "Elaboration of Economic Instruments for Industrial Pollution" has been implemented. The aim is to develop pollution loading coefficients for the target industries and to develop related regulations in accordance with the emission charge system and pollution management fee system formulated by Department of Industrial Works (DIW). Previously, the related project "Raising the Performance of Household Industrial Pollution Management in Songkhla Lake Basin" was conducted in southern Thailand and supported by Pollution Control Department (PCD). The aim was to provide appropriate measures to promote pollution prevention practices and management in the targeted household and community-based industries, which tended to encounter multi-faceted constraints in tackling industrial pollution. The participatory approach through the establishment of "Save-the Lake Network" was adopted to achieve the aim.

ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมดำเนินโครงการ "การประยุกต์ใช้หลักการทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการมลพิษโรงงาน" ซึ่งสอดคล้องกับแนวนโยบายในปัจจุบันที่ให้ความสำคัญในการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ภาคเอกชนพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโดยความสมัครใจเป้าหมายโครงการคือการพัฒนาค่าสัมประสิทธิ์ปริมาณมลพิษสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและจัดทำร่างกฎหมาย หลักเกณฑ์และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับระบบการจัดเก็บค่าการปล่อยมลพิษและค่าการจัดการมลพิษที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) พัฒนาขึ้นนอกจากการวิจัยในเชิงนโยบายแล้ว ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ยังได้ดำเนินงานเพื่อส่งเสริมลดมลพิษอุตสาหกรรมในระดับปฏิบัติด้วย เช่น โครงการ "การเสริมสร้างศักยภาพการจัดการมลพิษจากแหล่งกำเนิดประเภทอุตสาหกรรมชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา" โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เพื่อกำหนดมาตรการและแนวปฏิบัติที่เหมาะสมในการป้องกันมลพิษสำหรับวิสาหกิจขนาดย่อมและวิสาหกิจชุมชน ซึ่งมักมีข้อจำกัดในการจัดการมลพิษ โดยการดำเนินงานนั้นจะมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนผ่าน "เครือข่ายรักษทะเลสาบ" ที่ได้จัดตั้งขึ้น



Climate Change Regime การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Due to the threat of climate change, Energy, Industry and Environment Program has implemented the policy level project on "National Strategy Study on Climate Change" with the support from Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP). The project aims to contribute to the national policy-making processes by developing pragmatic and effective climate change strategies and policy measures. Participation from various stakeholders is the key approach to fulfill the aim. To strengthen significant stakeholders' capacity in tackling the effects of climate change, the project on "Integrated Capacity Strengthening on Clean Development Mechanism" has been conducted in collaboration with the Institute for Global Environmental Strategies (IGES), Japan. Under the project framework, a series of seminars, technical workshops and discussion forums have been organized to provide technical capacity building on climate change and Clean Development Mechanism (CDM) to various target groups including project developers, government agencies and policy makers.

ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.)ให้ดำเนินการจัดทำยุทธศาสตร์การจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์และมาตรการเชิงนโยบายของประเทศที่มีประสิทธิผลและปฏิบัติได้จริงเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนานโยบายระดับประเทศโดยเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ นอกจากนี้เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้ที่เกี่ยวข้อง ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมร่วมกับ Institute for Global Environmental Strategies (IGES) ประเทศญี่ปุ่นได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพในการดำเนินงานภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาด โดยมีการจัดสัมมนา การอภิปรายและการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเผยแพร่ความรู้และทักษะเชิงเทคนิคที่สำคัญในการดำเนินงานโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาดให้แก่ผู้ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการดังกล่าว ทั้งเอกชนผู้ดำเนินโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้ที่มีส่วนในการกำหนดนโยบายของประเทศ



EIP

ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม

Sustainable Development and Regional Economic Integration

การพัฒนาอย่างยั่งยืนและการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ

Rapidly emerging economic integration in East Asia and its implications on sustainable development in the region are key impetuses for a study "Research on Innovative and Strategic Policy Options (RISPO II) - Promotion of Sustainable Development in the Context of Regional Economic Integration: Strategies for Environmental Sustainability and Poverty Reduction". Energy, Industry and Environment Program has conducted the study as a partnership project under United Nations Environment Programme/Network of Institutions for Sustainable Development (UNEP-NISD). The overall objective is to provide policy-makers with strategic environmental policy options for promoting sustainable development. Environmental and socio-economic effects at national and regional levels that will stem from the future economic integration in the region have been first identified. For the purpose of in-depth study, this project will conduct country case studies that include China, Indonesia, Japan, Korea, Thailand, and Vietnam.

โครงการวิจัยทางเลือกนโยบายเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนภายใต้บริบทความร่วมมือทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชีย: ยุทธศาสตร์เพื่อความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมและการลดปัญหาความยากจน เป็นโครงการความร่วมมือที่ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมดำเนินการภายใต้โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ-เครือข่ายสถาบันเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (UNEP-NISD) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอทางเลือกในการดำเนินนโยบายเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนในบริบทของความร่วมมือทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชียตะวันออกที่มีแนวโน้มพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วและมีนัยยะต่อการส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการศึกษาจะครอบคลุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมในระดับประเทศและระดับภูมิภาคที่จะเกิดขึ้นจากการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออก โดยการศึกษาเชิงลึกระดับประเทศจะดำเนินการในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น เกาหลี ไทยและเวียดนาม



Capacity Building on Energy & Environmental Management

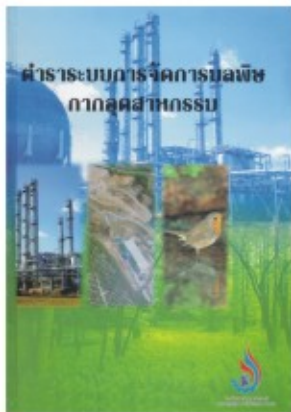
การพัฒนาศักยภาพบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

Recognizing the importance of local capacity building, Energy, Industry and Environment Program has continuously conducted programs to promote better energy and environmental management within the country as follows.



"Total Energy Management Project: Phase III", supported by Department of Industrial Promotion (DIP), aiming at improving energy management performance of Thai small and medium-sized enterprises by means of consultation.

"Training Courses for Environmental Personnel", assigned by Department of Industrial Works (DIW), aiming at providing standard training courses for environmental managers, pollution control supervisors and pollution control operators.



Moreover, various materials to encourage self-application of appropriate management practices to improve energy and environmental performance have been developed as follows.

"Thermal Energy Efficiency Handbook", supported by Green Partnership Program, aiming at strengthening capacity of the energy-intensive industries in applying advance thermal energy technology and management.

"Industrial Waste Management Textbook", supported by Department of Industrial Works, aiming at developing a standard textbook as a reference for environmental personnel.



ฝ่ายพลังงาน อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนา ศักยภาพของบุคลากรในประเทศ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการพลังงานและ สิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง อาทิ

โครงการบริหารจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ ระยะที่สาม เพื่อส่งเสริม การบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในวิสาหกิจขนาดย่อมและ วิสาหกิจชุมชนของไทย โดยมีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กสอ.) เป็นผู้สนับสนุน

โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน เพื่อจัดการ อบรมหลักสูตรผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงาน

ประจำระบบบำบัดมลพิษ โดยได้รับการมอบหมายและรับรองหลักสูตรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ฝ่ายพลังงาน สิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม ได้ผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่แนวทางการปฏิบัติที่ดีในการ จัดการสิ่งแวดล้อมให้กลุ่มเป้าหมายนำแนวปฏิบัติที่เหมาะสมไปประยุกต์ใช้ด้วยตนเอง ประกอบด้วย คู่มือประสิทธิภาพพลังงานความร้อน เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานความร้อนสูงได้พัฒนา ขีดความสามารถในการบริหารจัดการเทคโนโลยีความร้อนขั้นสูง โดยได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลญี่ปุ่น ภายใต้ Green Partnership Plan

ตำราระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม เพื่อให้เป็นคู่มืออ้างอิงที่ได้รับการรับรองสำหรับ บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม