

Human Resources & Training

ทรัพยากรมนุษย์และ การฝึกอบรม

ตัวอย่างโครงการ

- การบรรเทาภาวะโลกร้อนในโรงเรียนและองค์กรเทศบาล
- การฝึกอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- การพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานกลไกการพัฒนาที่สะอาด

Project Highlights

- Mitigation of Global Warming by Schools and Municipalities
- Training of Environmental Personnel in Industry
- Capacity Building Workshops for the Clean Development Mechanism (CDM)

นักเรียนโรงเรียนเทศบาลวัดไทรอารีรักษ์ (มนวิทยา) อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี กำลังชั่งน้ำหนักขวดแก้วใช้แล้ว ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมธนาคารขยะรีไซเคิล ภายใต้โครงการลดเมืองร้อน ด้วยมือเรา

A young student at Tessaban Wat Sai Areerak (Maneewittaya) School in Photharam district, Ratchaburi province, weighs used bottles before depositing them in his school's Recycled Waste Bank. Recycling is one of four key activities to mitigate greenhouse gas emissions under the Stop Global Warming project.



โครงการทรัพยากรมนุษย์และการฝึกอบรม (6 โครงการ)

- (1) ลดเมืองร้อน ด้วยมือเรา ปีที่ 4
- (2) ลดโลกร้อน ด้วยวิถีพอเพียง
- (3) ท้องถิ่นไทยร่วมใจพิทักษ์ภูมิอากาศโลก
- (4) เรียนรู้รัตนโกสินทร์เพื่อการอนุรักษ์
- (5) การฝึกอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- (6) การพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานกลไกการพัฒนาที่สะอาด

Human Resources and Training Projects (6 projects)

- (1) Stop Global Warming
- (2) Sufficiency - A Road to Reducing Global Warming
- (3) Local Thai Government Organizations for Better Climate Protection
- (4) Learning and Conservation of Rattanakosin
- (5) Training of Environmental Personnel in Industry
- (6) Capacity Building Workshops for the Clean Development Mechanism (CDM)

การบรรเทาภาวะโลกร้อนใน โรงเรียนและองค์กรเทศบาล

การบูรณาการประเด็นสิ่งแวดล้อมเข้าไปในแผนปฏิบัติการท้องถิ่น และหลักสูตรการเรียนการสอนในบริบทของโรงเรียนเป็นภารกิจที่สถาบันได้พัฒนาความเชี่ยวชาญอย่างต่อเนื่อง

ความก้าวหน้าในรอบปี 2551 สืบเนื่องมาจากโครงการ **ลดเมืองร้อน ด้วยมือเรา** ที่สถาบันได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2548 โดยการสนับสนุนของบริษัทโตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย และโตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิก ตลอด 4 ปีที่ผ่านมา มีโรงเรียน 126 แห่ง และเทศบาล 104 แห่ง ใน 61 จังหวัด เข้าร่วมโครงการ และจากการฝึกอบรมเพื่อดำเนินกิจกรรมหลัก 4 ประเภท ได้แก่ การประหยัดพลังงานไฟฟ้า การลดปริมาณขยะ การเพิ่มพื้นที่สีเขียวและการเดินทางอย่างยั่งยืน เพื่อลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ทำให้โรงเรียนและเทศบาลลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 3,235 ตัน

ส่วนโครงการ**ลดโลกร้อน ด้วยวิถีพอเพียง** ที่สถาบันร่วมมือกับ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มาตั้งแต่ปี 2550 นั้น ในรอบปี 2551 สถาบันสามารถสนับสนุนโรงเรียนจำนวน 7 แห่งใน 5 ภูมิภาคทั่วประเทศ เช่น โรงเรียนกาวีละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ โรงเรียนปราชญ์ราษฎร์ อารุง จังหวัดปราจีนบุรี เป็นต้น ให้สามารถพัฒนาตนเองเป็นศูนย์เรียนรู้ภาวะโลกร้อนและเศรษฐกิจพอเพียง พร้อมๆ กับการบูรณาการประเด็นดังกล่าวไว้ในหลักสูตรโรงเรียน นอกจากนี้ โรงเรียนทั้ง 7 แห่ง ยังได้ขยายเครือข่ายไปยังโรงเรียนใกล้เคียงอีก 15 แห่ง โครงการนี้มีเป้าหมายในการสนับสนุนให้โรงเรียนและนักเรียนนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร ซึ่งจะมีนัยต่อการบรรเทาภาวะโลกร้อนที่เป็นปัญหาสำคัญ

Mitigation of Global Warming by Schools and Municipalities

Integrating environmental issues into schools and local administrations through training is one of TEI's main areas of expertise.

Progress in this area in 2008 was highlighted by the **Stop Global Warming** project, supported by Toyota Motor Thailand and Toyota Motor Asia Pacific. Launched in 2005, the project has now involved 126 schools and 104 municipalities in 61 provinces across Thailand. Training in four key activities: electricity conservation, waste minimization, urban greening and sustainable transport, has enabled participants to lower their greenhouse gas emissions by 3,235 tonnes over the past four years.

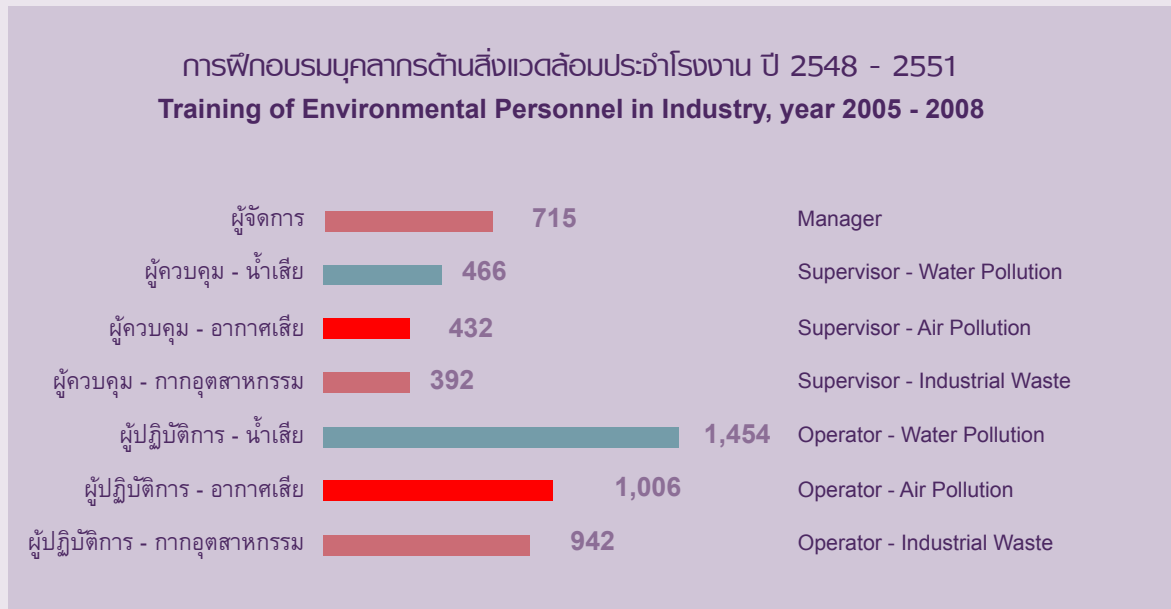
Another project, **Sufficiency - A Road to Reducing Global Warming (S-Reglow)** is now also bearing fruit. Launched in 2007, S-Reglow is a cooperative effort between TEI and the Electricity Generating Public Company Limited (EGCO). It aims to encourage schools and students to use resources more efficiently and reduce greenhouse gas emissions by applying the principles of the sufficiency economy. Seven schools in the five major regions of Thailand have developed themselves into learning centres for climate change and the sufficiency economy, integrating these issues into their curricula and learning activities. They have also developed a network linking 15 other schools in these efforts.

การฝึกอบรมบุคลากรด้าน สิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

สถาบันได้จัดฝึกอบรมเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมให้กับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานปฏิบัติงานเพื่อลดมลพิษให้เหลือน้อยที่สุด การฝึกอบรมมีเนื้อหาสำหรับบุคลากร 3 กลุ่ม คือ ระดับผู้จัดการ ผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมเรื่องน้ำเสีย อากาศเสียและกากอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2548-2551 สถาบันได้จัดฝึกอบรมทั้งสิ้น 141 ครั้ง มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 5,407 คน

Training of Environmental Personnel in Industry

TEI has provided training to environmental personnel in industry to improve their environmental management efficiency. This is in compliance with a 2002 directive from the Ministry of Industry, requiring industries to have certified environmental personnel and environmental management systems. The training courses are designed for three target groups: managers, supervisors and operators, and cover water, air and industrial waste. In all 141 courses were held between 2005 and 2008, attracting a total of 5,407 participants.



การพัฒนาศักยภาพการดำเนินงาน กลไกการพัฒนาที่สะอาด

ในฐานะที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการดำเนินโครงการผลิตพลังงานจากกากของเสียเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพื่อเป็นช่องทางในการขายคาร์บอนเครดิต สถาบันร่วมกับ Institute for Global Environmental Strategies (IGES) แห่งญี่ปุ่นได้เริ่มจัดการฝึกอบรมและพัฒนาขีดความสามารถให้กับผู้ประกอบการชาวไทยมาตั้งแต่ปี 2548 ภายใต้โครงการ **Capacity Building Workshops for the Clean Development Mechanism (CDM)** โดยมีสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ภายใต้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ร่วมดำเนินการในระยะแรก และมีองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เป็นผู้ร่วมดำเนินการในปัจจุบัน

ในปี 2551 มีการจัดอบรม 2 ครั้ง ที่จังหวัดอุดรธานี ซึ่งเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมเกษตรขนาดใหญ่แห่งหนึ่งของประเทศ และที่กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมมากกว่า 300 คน ทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน ธุรกิจที่ปรึกษา ภาคการเงินและสถาบันวิชาการ เนื้อหาการฝึกอบรมประกอบด้วยแนวโน้มและสถานการณ์ล่าสุดของแนวปฏิบัติเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจกและกลไกการพัฒนาที่สะอาดทั้งในระดับประเทศและระดับสากล ความรู้เกี่ยวกับการจัดเตรียมเอกสารโครงการ การจดทะเบียนโครงการ และการรับรองการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ประกอบการชาวไทยสามารถดำเนินโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดเพื่อการจำหน่ายคาร์บอนเครดิตได้ รวมถึงการฝึกอบรมในเรื่องการตลาดและการเงินที่เกี่ยวข้องกับการค้าคาร์บอนเครดิต นอกจากนี้ สถาบันยังฝึกอบรมให้ผู้ประกอบการสามารถคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะในโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดที่เกี่ยวข้องกับพลังงานชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน รวมถึงการนำพลังงานความร้อนและก๊าซที่ได้มาจากกากของเสีย จากหลุมฝังกลบขยะและโรงงานเคมีภัณฑ์มาผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

Capacity Building Workshops for the Clean Development Mechanism (CDM)

In response to Thailand's potential for waste-to-energy projects that will reduce greenhouse gas emissions while earning tradable carbon credits, TEI, together with the Institute for Global Environmental Strategies (IGES), has since 2005 provided training and capacity building for Thai entrepreneurs under the project **Capacity Building Workshops for the Clean Development Mechanism (CDM)**. The project's main government partner was initially the Office of National Environment Board under the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP); currently it is the Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization).

In 2008, workshops were held in Bangkok and the province of Udon Thani, an important agro-industrial centre. Attended by more than 300 participants from the public sector, businesses, finance and consultancy services, and research institutes, the two workshops reviewed the latest status and trends in greenhouse gas emissions reduction practice and CDM both globally and nationally. To enable Thai entrepreneurs to undertake CDM projects, the workshops addressed the preparation of project design documents (PDDs), CDM registration, and the issuing of certified emission reductions for carbon credit trading. Other important topics were the finance and marketing of carbon credits. Equally importantly, TEI facilitated an exercise to calculate emissions reductions in selected types of CDM projects, including biomass, biogas recovery, energy efficiency, waste gas/heat recovery, landfill and chemical plants.