

TEI 2008




สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเป็นหน่วยปฏิบัติของมูลนิธิสิ่งแวดล้อมไทย มีวัตถุประสงค์หลักคือ การเสริมสร้าง
ความรับผิดชอบร่วมกันของทุกภาคส่วนของสังคมต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อชีวิตที่ดีของทุกคน

The Thailand Environment Institute (TEI) is an operating arm of the Thailand Environment Foundation (TEF)
dedicated to the enhancement of shared environmental responsibility leading to a better life for all.



สหประชาชาติได้ประมาณการว่า ภายในปี ค.ศ. 2020 จะเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์มนุษย์ที่จะมีพลเมืองของโลกอาศัยอยู่ในเมืองมากกว่าในชนบท ความเปลี่ยนแปลงนี้จะมีผลอย่างมหันต์ต่อสถานการณ์ทางด้านสิ่งแวดล้อม

According to the United Nations forecast, there will be, by the year 2020 and for the first time in history, more people living in urban than in rural areas. This landmark change will have a profound effect on environmental affairs.



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยมุ่งพัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ด้วยการดำเนินงานครอบคลุม 4 ขอบข่ายหลัก ได้แก่ การวิจัยเชิงนโยบาย งานภาคสนาม ทรัพยากรมนุษย์และการฝึกอบรม และงานบริการสังคม

The Thailand Environment Institute works towards the sustainable development of natural resources and the environment through four key areas: policy research, field operations, human resources and training, and social services.

4	วิจัยเชิงนโยบาย	Policy Research
12	ภาคสนาม	Field Operations
20	ทรัพยากรมนุษย์และการฝึกอบรม	Human Resources and Training
26	บริการสังคม	Social Services
32	คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย	TBCSD
38	การประชุมประจำปี	Annual Conference
40	รายงานการเงิน	Financial Statements
52	สิ่งพิมพ์	Publications
57	คณะกรรมการมูลนิธิ	TEF Board of Directors
58	คณะกรรมการสภาสถาบัน	TEI Council of Trustees
60	คณะกรรมการบริหารสถาบัน	TEI Executive Board of Directors
60	คณะผู้บริหารสถาบัน	TEI Management Team
62	ผู้สนับสนุน	Donors and Sponsors

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ฉลองการก่อตั้งครบ 15 ปี ในปี พ.ศ. 2551 จากการเริ่มต้นเป็นองค์กรเล็กๆ ในปี พ.ศ. 2536 สถาบันได้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่องทั้งในขนาดและขอบเขตของการทำงาน ในปัจจุบันนี้สถาบันได้ดำเนินการในด้านต่างๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอย่างกว้างขวาง ทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค และได้เริ่มมีบทบาทในระดับสากลมากยิ่งขึ้น



๑๕ ปี Fifteen Years

The Thailand Environment Institute celebrated its fifteenth anniversary in 2008. From its modest beginning in 1993, the Institute has grown considerably in both size and scope of operations. It is now widely engaged in environmental research and operations in the country and the region, and has recently started to play a much more active role internationally.

Policy Research

วิจัยเชิงนโยบาย

ตัวอย่างโครงการ

- มุ่งสู่ธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืนในเอเชีย
- การจัดทำคู่มือข้อมูลวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (LCI-LCA)
- ฉลากเขียว

Project Highlights

- Towards Good Environmental Governance and Sustainable Development in Asia
- Development of LCI-LCA Inventory and Manual
- Green Label

ปัญหามลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม คาร์บอนไดออกไซด์จาก
นาข้าว แหล่งชุมชนแออัด และขยะล้นเมือง สถาบันเร่งดำเนินการ
วิจัยเชิงนโยบายเพื่อแก้ปัญหาทั้งในเรื่องทรัพยากรธรรมชาติและ
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากน้ำมือมนุษย์

Industrial pollution, carbon emissions from farming,
overcrowded urban communities and excessive waste. TEI
conducts policy research to identify solutions for sustaining
natural resources and minimising the impacts of the
man-made environment.



โครงการวิจัยเชิงนโยบาย (29 โครงการ)

- (1) การขับเคลื่อนกลไกการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย
- (2) การจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ
- (3) การสาธิตด้าน LCA-EcoDesign – แบทเตอร์รถยนต์
- (4) การทบทวนฐานข้อมูล LCI และการศึกษา LCA ในประเทศไทย
- (5) การจัดทำคู่มือข้อมูลวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (LCI-LCA)
- (6) การพัฒนาฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของการผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป
- (7) การพัฒนาฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์สีในประเทศไทย
- (8) การพัฒนาฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของเหล็กและการผลิตเหล็กในประเทศไทย
- (9) การศึกษาข้อมูลพื้นฐานของอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศไทย
- (10) ฉลากเขียว
- (11) การพัฒนาคู่มือการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคม
- (12) การจัดทำขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติสำหรับการประกาศให้สาร TBT เป็นวัตถุอันตราย ประเภทที่ 3 และการทำฉลากสารเคมีบนผลิตภัณฑ์ที่มีสาร TBT ภายใต้ระบบ GHS
- (13) การพัฒนากระบวนการเรียนรู้เรื่อง ข้อความแสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบสากล GHS ในส่วนการศึกษาเรื่อง สถานภาพปัจจุบันของการจัดหลักสูตรสถานศึกษา และศักยภาพของบุคลากร ด้านการศึกษาที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้สาระเรื่อง GHS
- (14) การเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการสารประกอบอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds, VOCs) ในบริเวณพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
- (15) การนำระบบอนุญาตระบายมลพิษ (Permit System) มาใช้ควบคุมการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิด
- (16) การลดเผา ลดหมอกควันและลดโลกร้อน กิจกรรมการกำหนดแนวทางความเป็นไปได้ในการจัดระเบียบการเผาไหม้ในพื้นที่การเกษตร
- (17) ธุรกิจและสิ่งแวดล้อม: การประเมินนโยบายเชิงรุกและแนวปฏิบัติในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของภาคธุรกิจในประเทศไทย
- (18) การจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก (การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพลังงาน)
- (19) การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในเมือง เพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก
- (20) การจัดการความรู้เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น
- (21) การติดตามประเมินผลโครงการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติของชุมชน
- (22) การฟื้นฟูนิเวศป่าชายเลนพื้นที่ชุ่มน้ำ ปากแม่น้ำกระบี่
- (23) การวิจัยฐานความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการป่าชายเลน
- (24) การจัดทำแผนปฏิบัติการตามยุทธศาสตร์การป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทั่วประเทศ
- (25) การส่งเสริมประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจและความยั่งยืนในภาคอุตสาหกรรมขั้นปฐมภูมิในประเทศไทย
- (26) การประเมินผลผัง การวางและการจัดทำผังเมืองรวมเมืองทุ่งสง (ปรับปรุงครั้งที่ 2) จังหวัดนครศรีธรรมราช
- (27) การจัดทำดัชนีชี้วัดการติดตามประเมินผลในระดับยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10
- (28) การศึกษาเชื่อมโยงของการพัฒนาอย่างยั่งยืนระหว่างภาคเกษตรกรรมและสิ่งแวดล้อม/สุขภาพมนุษย์
- (29) มุ่งสู่ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมในเอเชีย

Policy Research Projects (29 projects)

- (1) Thai Initiative for Green Procurement and Purchasing (GPP – IGES)
- (2) Green Procurement by the State Sector
- (3) Demonstration of Car Battery LCA-EcoDesign
- (4) Review of Life Cycle Inventory (LCI) and Life Cycle Assessment (LCA) Studies in Thailand
- (5) Development of LCI-LCA Inventory and Manual
- (6) Life Cycle Inventory of Feed Mills Products
- (7) Life Cycle Inventory of Paint Products in Thailand
- (8) Life Cycle Inventory of Steel and Steel-Making Products in Thailand
- (9) Baseline Study on the Palm Oil Industry in Thailand
- (10) Green Label
- (11) Corporate Social Responsibility Manual
- (12) Procedures and Practices to Categorize Tributyltin (TBT) as Hazardous Substance Type 3 and to Develop a Label Identifying Products Containing TBT under the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)
- (13) Study on Strategic Approaches towards Integration of GHS-related Content into Basic Education
- (14) Enhancing Management Capacity for Volatile Organic Compounds (VOCs) in Maptaphud, Rayong Province
- (15) Study on the Implementation of a Waste Water Discharge Permitting System in Thailand
- (16) Strategies and Approaches on Open Burning Control in Cultivated Land
- (17) Business and Environment: Assessment of Proactive Policies and Corporate Environmental Management Practices being implemented in Thailand
- (18) Addressing Climate Change in the Asia-Pacific Region (Climate Change and Energy)
- (19) Enhancing Urban Biodiversity in Thai Cities
- (20) Knowledge Management as a Strategic Driving Force in Developing the Value of Biodiversity and Traditional Knowledge
- (21) Monitoring of Knowledge Management for Adding Value to Local Resources
- (22) Demonstrating Ecological Mangrove Restoration at Krabi Estuary RAMSAR Site
- (23) Database of Local Wisdom in Mangrove Forest Management
- (24) Development of an Action Plan for Integrated Coastal Erosion Prevention and Mitigation Management in Thailand's Coastal Regions
- (25) Enhancing Eco-efficiency and Sustainability in the Primary Industry Sector in Thailand
- (26) Planning and Evaluation of the Enforcement of the Comprehensive Plan (2nd revision) of Thungsong Municipality, Nakhon Si Thammarat Province
- (27) Development of Strategic Indicators to Evaluate the 10th National Development Plan
- (28) Study on Linkage of Sustainable Development between Agricultural Sector and Environment / Human Health
- (29) Towards Good Environmental Governance in Asia (The Access Initiative, TAI)

มุ่งสู่ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและ การพัฒนาอย่างยั่งยืนในเอเชีย

จากการประชุมสุดยอดระดับโลกว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน (World Summit on Sustainable Development-WSSD) ในปี 2545 ที่นครโจฮันเนสเบิร์ก ประเทศแอฟริกาใต้ ประเทศต่างๆ กว่า 200 ประเทศ ยืนยันที่จะให้การสนับสนุนหลักการข้อที่ 10 ของปฏิญญาริโอ ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งระบุว่ารัฐจะต้องสนับสนุนให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมหรือที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทวีปยุโรปและลาตินอเมริกาได้นำหลักการดังกล่าวไปปฏิบัติ ตัวอย่างเช่น มีการพัฒนาเครื่องมือเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในระดับภูมิภาค และยุทธศาสตร์เพื่อการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนาอย่างยั่งยืน ขณะที่ทวีปเอเชียยังไม่มี การดำเนินการใดๆ อย่างจริงจัง

สถาบันในฐานะองค์กรแกนนำหนึ่งของเครือข่ายธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมสากล (The Access Initiative, TAI, www.accessinitiative.org) ได้ผลักดันการนำหลักการข้อที่ 10 ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมในภูมิภาคเอเชีย ภายใต้การสนับสนุนจาก Swedish Environmental Secretariat for Asia (SENSA) โดยการดำเนินงานเสริมสร้างศักยภาพขององค์กรภาคประชาสังคมในประเทศกัมพูชาและมณฑลยูนนานในประเทศจีน เพื่อประเมินและติดตามผลการปฏิบัติตามหลักการข้อที่ 10 ด้วยการใช้ตัวชี้วัดที่สร้างขึ้นโดยเครือข่ายธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมสากล และได้จัดการประชุมระดับภูมิภาคในปี 2550 และที่จะจัดขึ้นในปี 2552 เพื่อให้ภาคีทราบถึงผลการประเมินในประเทศต่างๆ แลกเปลี่ยนบทเรียนในการผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น สำหรับประเทศไทยสถาบันร่วมกับองค์กรอื่นๆ ในประเทศ ผลักดันให้ข้อเสนอแนะ

จากการประเมินในประเทศไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

นอกจากนี้ สถาบันยังได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิฟอร์ดในการทดสอบนำร่องคู่มือธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน จัดงานเสวนาร่างรัฐธรรมนูญแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2550 การใช้ประโยชน์จาก พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ และการปรับปรุง พ.ร.บ. การผังเมือง ทั้งยังได้จัดการประชุมที่สำคัญๆ ได้แก่ การนำเสนอผลการประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ครั้งที่ 3 ดำเนินการให้องค์กรภาคีจากภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เข้าร่วมประชุมเครือข่ายธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมสากลครั้งที่ 2 ในประเทศไอร์แลนด์ การประชุมเครือข่ายธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมระดับภูมิภาคเอเชียในปี 2551 ตลอดจนการเตรียมการจัดสัมมนาองค์ความรู้แม่น้ำโขง ปี 2552 รวมไปถึงจัดพิมพ์สื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม



Towards Good Environmental Governance and Sustainable Development in Asia

At the World Summit on Sustainable Development, held in 2002 in Johannesburg, South Africa, nearly 200 nations reaffirmed the importance of **Principle 10 of the 1992 Rio Declaration** and their commitment to promoting access to information, public participation and justice in decision making affecting the environment. European and Latin American countries have made some progress towards implementing **Principle 10** by developing instruments to promote regional cooperation and participation in sustainable development. In Asia, however, regional instruments and other mechanisms to promote Principle 10 are still lacking. The region is only slowly adopting and promoting good governance practices.

As a core team member of The Access Initiative (TAI, www.accessinitiative.org), a

global coalition of civil society organizations (CSOs), TEI has been promoting implementation of **Principle 10** in Asia. Support from the Swedish Environmental Secretariat for Asia has enabled TEI to build the capacity of CSOs in Cambodia and China's Yunnan province to monitor implementation of **Principle 10** using TAI's indicator-based assessment tool. TEI has also organized regional meetings (in 2007 and 2009) to discuss the implications of TAI assessments in Asia, shared lessons learned and documented best practices, and strengthened the capacity of its own staff by implementing the recommendations of TAI assessments in Thailand.

With the support of the Ford Foundation, TEI has pilot tested the **TAI citizen's toolkit**; organized policy dialogues on Thailand's Draft 2007 Constitution, Official Information Act, and Town and Country Planning Act; convened a public review of the findings of the third TAI assessment in Thailand; supported partners from Southeast Asia to attend the second TAI global meeting in Ireland in 2008; convened a TAI Asia regional meeting in 2008 and a Mekong dialogue in 2009; and published various TAI-related publications.



การจัดทำคู่มือข้อมูลวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (LCI-LCA)

สถาบันประสบความสำเร็จในการดำเนินโครงการภายใต้ความสนับสนุนของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการพัฒนาฐานข้อมูลบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมและการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนำร่อง 3 ประเภท ได้แก่ สิ่งทอ เฟอร์นิเจอร์ไม้ และโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก จากผลการศึกษาพบกระบวนการผลิตที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งสถาบันได้นำเสนอเครื่องมือที่สำคัญในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ได้แก่ เทคโนโลยีสะอาดเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต และแนวคิด Eco-Design ในการปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อลดผลกระทบและลดต้นทุนทางด้านสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากกระบวนการผลิตนั้น อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม ขณะเดียวกัน สถาบันยังนำองค์ความรู้ที่ได้จากการดำเนินงานไปจัดทำคู่มือ LCA เครื่องมือสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์สีเขียว พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมให้แก่ภาคีที่เกี่ยวข้องในการนำแนวคิดและการจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตไปสู่การปฏิบัติ

นอกจากนี้ สถาบันยังได้ดำเนินการรวบรวมทบทวนและพัฒนาฐานข้อมูลบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมและผลการศึกษาด้านการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์วัสดุพื้นฐานและพลังงานในประเทศไทยให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัย ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ผู้สนับสนุนการศึกษาครั้งนี้ ได้วางแผนที่จะนำผลจากการศึกษาไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำฐานข้อมูลระดับประเทศในปีงบประมาณ 2552 เพื่อส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมไทยใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันต่อไป

Development of LCI-LCA Inventory and Manual

TEI undertook a project to develop a Life Cycle Inventory (LCI) database and conduct Life Cycle Assessments (LCAs) of three pilot industries: textiles, wooden furniture and non-ferrous metals. Supported by the Department of Industrial Works, the project identified the environmental impacts of the industries and introduced two remedial tools to minimize these: 1) *Clean Technology*, a tool for enhancing production efficiency; and 2) *Eco-Design Thinking*, a guiding framework for reducing environmental costs and impacts in product development. Building on these outputs, the Institute produced a manual, **LCA: A Tool to Develop Eco Products**, and organized training courses to promote the practice of Life Cycle Thinking in different industrial sectors.

Also in 2008, TEI completed a project to review and update LCI and LCA studies of basic materials and energy in Thailand. The National Metal and Materials Technology Center (MTEC) of the National Science and Technology Development Agency (NSTDA), the project's donor, plans to use the review to formulate a national LCI database of basic materials and energy in 2009, and to promote it as a tool to increase the competitiveness of Thai industry.

ฉลากเขียว

หลังจากเริ่มดำเนินการโครงการฉลากเขียว มาตั้งแต่ปี 2536 สถาบันประสบความสำเร็จครั้งสำคัญในเดือนมกราคม 2551 เมื่อคณะรัฐมนตรีมีมติให้หน่วยงานภาครัฐดำเนินนโยบายจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมระหว่างปีงบประมาณ 2551-2554 โดยสินค้าฉลากเขียวได้รับการรับรองให้อยู่ในข่ายนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ และเพื่อตอบสนองมติของคณะรัฐมนตรี สถาบันร่วมกับสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ซึ่งเป็นสำนักงานเลขานุการโครงการฉลากเขียว ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกับองค์กรภาครัฐ 19 หน่วยงาน อาทิ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม รวมถึงหน่วยงานภาคเอกชนในการสนับสนุนการผลิตและการบริโภคสินค้าและบริการฉลากเขียว ทั้งยังร่วมกันรณรงค์เผยแพร่ให้เป็นที่รู้จักของผู้บริโภคในวงกว้าง โดยจัดกิจกรรมในห้างสรรพสินค้าในกรุงเทพมหานคร จัดสัมมนา นิทรรศการ ตลอดจนการแนะนำสินค้าฉลากเขียวกับผู้บริโภคแบบตัวต่อตัว

ทั้งนี้ ภายใต้โครงการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ สถาบันยังได้ศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติของสินค้าฉลากเขียวกับสินค้าประเภทเดียวกันที่ไม่ใช่สินค้าฉลากเขียว 20 รายการ พบว่าสินค้าฉลากเขียวสามารถประหยัดต้นทุน ประหยัดทรัพยากร และลดการสูญเสียได้มากกว่า ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้นำผลการศึกษาเสนอต่อรัฐบาลเพื่อใช้ประโยชน์ในการสนับสนุนการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐตามนโยบายต่อไป

Green Label

The Green Label Scheme has made remarkable progress since its inception in 1993. In January 2008 the Thai Cabinet resolved that “government agencies should implement green procurement policies between 2008 and 2011 to promote the consumption of eco-products.” To that end, the Cabinet adopted the Green Label Scheme as a benchmark for public procurement. In response to the Cabinet’s resolution, TEI and the Thai Industrial Standards Institute (TISI), the secretariat of the Green Label Scheme, signed a memorandum of understanding in March 2008 to cooperate with 19 government agencies (including the Ministry of Natural Resources and Environment and the Ministry of Industry) and private bodies to support the certification and uptake of Green Label products and services. TEI and TISI also launched a marketing campaign using exhibitions, seminars and personal contacts in Bangkok’s department stores to promote Green Label products to consumers.

TEI conducted a study to quantify and compare the environmental impacts of 20 Green Label products with their unlabelled equivalents. The Pollution Control Department, the study’s donor, has submitted the findings of the study to government in support of the green procurement policy.

Field Operations

ภาคสนาม

ตัวอย่างโครงการ

- โรงงานเชิงนิเวศ (โตโยต้าเกตเวย์ พื้นที่ป่าธรรมชาติ ลดโลกร้อน)
- การจัดการทรัพยากรทางทะเลและป่าชายเลน
- ประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดมลพิษ

Project Highlights

- ECO Plant (Toyota Gateway Reforestation)
- Sustainable Management of Marine and Mangrove Resources
- Energy Efficiency and Pollution Control

ชาวบ้านบ้านเมืองใหม่ บนเกาะคอเขา อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา กำลังติดตั้งป้ายกำหนดเขตอนุรักษ์ป่าชายเลน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการป่าชายเลนเพื่อชุมชนที่สถาบันเข้าไปดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชายเลนให้เป็นแนวกันชนป้องกันภัยจากคลื่นสึนามิ

Residents of Ban Muang Mai on Koh Kor Khao island in Takua Pa district, Phang-nga province, erect a sign demarcating a mangrove forest conservation zone. They are taking part in the project Sustainable Management of Mangrove Resources through Local Community Action, which aims to restore mangrove ecosystems as a natural barrier against tsunamis.

טותפאטראיולן
טונטן 1-7 X



โครงการภาคสนาม (14 โครงการ)

- (1) 1 โรงงาน 1 ชุมชน
- (2) เปิดรับโรงงาน ประสานชุมชน
- (3) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมชุมชน ภายใต้แผนบริหารจัดการลุ่มน้ำบางปะกงอย่างบูรณาการ
- (4) การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 4
- (5) การประเมินเทศบาลน่าอยู่อย่างยั่งยืน ประจำปี พ.ศ. 2550
- (6) การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมของชุมชนประมงยั่งยืน
- (7) การพัฒนาแนวปฏิบัติเพื่อเกษตรกรรมในพื้นที่ดินพรุในกาลิมันตันตะวันตก
- (8) การพัฒนาศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก (2549-2553) ภายใต้การสนับสนุนของรัฐบาลญี่ปุ่นและยูเนสโก (ปีที่ 2)
- (9) การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ป่าชายเลนเฉลิมพระเกียรติลดาภาวະโลกร้อน โรงเรียนบางปะกงบวรวิทยายน จังหวัดฉะเชิงเทรา
- (10) โครงการแลกเปลี่ยนนักเรียน Denso Youth and Earth Action
- (11) เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา สวงรักษา 80 ล้านชีวิตความหลากหลายของสัตว์น้ำ
- (12) โตโยต้าเกตเวย์ พื้นที่ป่าธรรมชาติ ลดโลกร้อน
- (13) ป่าชายเลนเพื่อชุมชน
- (14) โรงเรียนต้นแบบ ทำดีเพื่อพ่อ เศรษฐกิจพอเพียง

Field Projects (14 projects)

- (1) One Factory, One Community
- (2) Fostering Cooperation between Factory and Community
- (3) Application of Cleaner Technology for Environmental Management in Industry and Community Industry under the Integrated Bangpakong River Basin Management Plan
- (4) Total Energy Management: TEM 4
- (5) Livable City Awards 2007
- (6) Enhancing Quality of Life and Environment in Tsunami-affected Communities
- (7) Improving Agricultural Practices in Peat Soil in West Kalimantan
- (8) 2006-2010 ACCU-UNESCO Asia-Pacific Center of Excellence (COE) Programme for the Promotion of Education for Sustainable Development (ESD), supported by UNESCO/ Japanese Funds-in-Trust
- (9) Mangrove Rehabilitation to Promote Environmental Education in Bangpakong Bowonwittayayon School
- (10) Denso Youth & Earth Action Student Exchange Program
- (11) 80 Million Lives as a Tribute to His Majesty the King's 80th Birthday Anniversary
- (12) Toyota Gateway Reforestation - ECO Plant 2008-2009
- (13) Sustainable Management of Mangrove Resources through Local Community Action
- (14) Promotion of Sufficiency Economy Practice in Pilot Schools

โรงงานเชิงนิเวศ

ภาคธุรกิจเป็นภาคีสำคัญอีกภาคีหนึ่งของสถาบันในการร่วมมือเพื่อฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในปี 2551 สถาบันได้ร่วมดำเนินโครงการ **โตโยต้าเกตเวย์ ฟื้นป่าธรรมชาติ ลดโลกร้อน** เพื่อปลูกป่าในพื้นที่เปิดโล่งที่ได้รับการจัดสรรไว้ 25 ไร่ภายในบริเวณโรงงานเกตเวย์ จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยสถาบันได้เข้าสำรวจและเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อมของระบบนิเวศในพื้นที่โครงการ (ทั้งข้อมูลเชิงกายภาพ นิเวศ เศรษฐกิจและสังคม) รวมทั้งคัดเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นเพื่อปลูกในพื้นที่ ทั้งนี้ สถาบัน ชุมชนและโรงเรียนในพื้นที่ได้ร่วมมือกันในการปลูกป่า โดยพื้นที่ปลูกป่าแห่งนี้จะได้รับการพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ธรรมชาติและแหล่งพักผ่อนหย่อนใจของชุมชนในท้องถิ่นต่อไป

ECO Plant

The business sector is an important partner in TEI's efforts to create a healthy environment and cope with climate change. In 2008, under the project **Toyota Gateway Reforestation – ECO Plant 2008-2009**, TEI restored the tree cover on a 25 rai (4 hectares) designated area of the Toyota Gateway Plant in Chacheongsao province. Activities included an area survey and documentation of existing ecosystem features (physical, ecological, economic and social); selection of species suited to local conditions; and tree planting in collaboration with local communities and schools. The area will be further developed as a learning centre and recreational area serving local communities.





การจัดการทรัพยากรทางทะเลและป่าชายเลน

นับตั้งแต่ปี 2548 สถาบันได้ผลักดันและขับเคลื่อนการจัดการทรัพยากรทางทะเลและป่าชายเลนอย่างต่อเนื่องภายใต้กระบวนการทำงานอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่เป็นสำคัญ โดยในปี 2551 สถาบันได้ดำเนินโครงการที่สอดคล้องประสานกัน ดังนี้

โครงการฟื้นฟูและจัดการป่าชายเลนเพื่อชุมชนในพื้นที่ประสบภัยพิบัติสึนามิ จังหวัดระนองและจังหวัดพังงา ได้รับความสนับสนุนจากบริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด เพื่อมุ่งบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ และให้เกิดการจัดการทรัพยากรป่าชายเลนอย่างยั่งยืนผ่านกระบวนการทำงานอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน อันจะเป็นประโยชน์ต่อระบบนิเวศและคุณภาพชีวิตของชุมชนชายฝั่งในระยะยาว จากการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ฟื้นฟูป่าชายเลน ทำให้ชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย 10 แห่ง อาทิ บ้านบางกล้วยนอก อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง บ้านบางต๊อบ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ บ้านเมืองใหม่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช บ้านเมืองใหม่ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถฟื้นฟูป่าชายเลน จำนวน 1,100 ไร่ และมีรูปแบบการจัดการป่าอย่างเป็นรูปธรรมกว่า 15,500 ไร่ นอกจากนี้ สถาบันและองค์กรไฮเพอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ประเทศไทย ได้ดำเนินการให้เกิดกองทุนหมุนเวียนขึ้นในทุกชุมชน เพื่อเชื่อมโยงให้เกิดการจัดการป่าอย่างยั่งยืนในอนาคต ด้วยการจัดสรรผลกำไร

ประจำปีมาใช้ในการดูแลรักษาป่า ซึ่งนับเป็นรูปแบบการจัดการที่ดีในการพัฒนาและการพึ่งพาตนเองในระดับชุมชน ตลอดจนการจัดการร่วมกันระหว่างชุมชน

โครงการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา สวทรักษา 80 ล้านชีวิตความหลากหลายของสัตว์น้ำ สถาบันได้ร่วมมือกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในการสนับสนุนชุมชนพื้นที่ชายฝั่ง 5 แห่ง ได้แก่ 1) พื้นที่อ่าวฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 2) พื้นที่อ่าวทุ่งนางดำ อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา 3) พื้นที่บ้านท่ามะพร้าว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ 4) พื้นที่อ่าวทุ่งคา-สวี อำเภอเมืองและอำเภอสวี จังหวัดชุมพร และ 5) พื้นที่บ้านโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ให้มีส่วนร่วมอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพของท้องทะเลไทย เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการพัฒนาบนพื้นฐานความหลากหลายทางชีวภาพของภาครัฐ โดยการจัดตั้งแกนนำประจำชุมชนให้ทำงานร่วมกับประชาชนในท้องที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และโรงเรียน ในการสำรวจทรัพยากรทางทะเลในพื้นที่ ผลจากการดำเนินโครงการทำให้ชุมชนสามารถจัดทำแผนงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลเป็นของตนเอง รวมทั้งจัดทำแผนที่ชุมชนกำหนดเขตทรัพยากรทางทะเลของท้องถิ่นสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลต่อไป

Sustainable Management of Marine and Mangrove Resources

TEI has since 2005 been actively promoting local community action for sustainable management of marine and mangrove resources. Two key projects in this area made good progress in 2008.

The first project is **Sustainable Management of Mangrove Resources in Tsunami-Affected Areas**. Sited in Phang-nga and Ranong provinces, and supported by Chevron, this initiative is restoring damaged coastal ecosystems through local participation in mangrove forest management. It aims to contribute to the long-term sustainability of the environment and quality of life of coastal communities. Through a combination of conservation, restoration and monitoring, the project's 10 target communities in two provinces, i.e. Ban Bang Kluay Nok, Suk Samran district, Ranong province; Ban Bangthib, Khura Buri district, and Ban Muang Mai, Takua Pa district, Phang-nga province, have now re-established 1,100 rai (176 hectares) of mangrove forests. A further 15,500 rai (2,480 hectares) of forest are now managed under concrete plans co-developed with the communities. Further, the Institute and Heifer Project International Thailand have

supported community revolving funds as a way of sustaining project achievements. The annual dividends from these funds are used to support mangrove forest protection as a model of practical management, self-sufficiency and cooperation among communities.

TEI also collaborated with the Department of Marine and Coastal Resources (DMCR) in the project **80 Million Lives as a Tribute to His Majesty the King's 80th Birthday Anniversary**. As part of the biodiversity-based development of Thailand's state sector, the project supported the rehabilitation and conservation of marine biodiversity by five coastal communities in Phang-nga, Phuket, Krabi, Chumporn and Samut Sakorn provinces. The project helped each community to establish a core team which worked with villagers, local government organizations and schools to survey its marine resources. Communities used the results of their surveys to formulate marine resources management plans and prepare community maps demarcating marine resources. Together these will serve as guidelines and tools for safeguarding their local resources.



ประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดมลพิษ

สถาบันได้ดำเนินการให้คำปรึกษา แนะนำ และเป็นพี่เลี้ยงในการแก้ไขปัญหาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมให้กับกลุ่มอุตสาหกรรม 12 กลุ่ม จำนวน 55 โรงงาน อันเป็นผลให้สถานประกอบการสามารถลดต้นทุน และประหยัดพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน โดยมีมูลค่ารวมกันถึง 248 ล้านบาทต่อปี การดำเนินงานดังกล่าวได้รับการสนับสนุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ให้สถาบันดำเนินโครงการการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่เน้นการบูรณาการมาตรการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างเป็นระบบ โดยให้ทุกฝ่ายในโรงงานมีส่วนร่วมปฏิบัติและติดตามผลการดำเนินงานผ่านกิจกรรมกลุ่มย่อย (Small Group Activity)

ในปีเดียวกัน สถาบันได้ดำเนินการส่งเสริมแนวคิดเทคโนโลยีสะอาดให้กับโรงงานขนาดใหญ่

5 ราย ใน 3 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมฆ่าสัตว์ อุตสาหกรรมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้ง และกลุ่มอุตสาหกรรมชุมชน 30 รายในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง เช่น ขนมไทย สปา ผักไฮโดรโปนิกส์ เป็นต้น เพื่อลดมลพิษ ณ ต้นทาง ซึ่งจะช่วยลดทอนภาระการบำบัดและการกำจัดหลังกระบวนการผลิตเสร็จสิ้น กิจกรรมนี้เป็นองค์ประกอบหลักของ โครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมชุมชน ภายใต้แผนการบริหารจัดการลุ่มน้ำบางปะกงอย่างบูรณาการ โดยกรมควบคุมมลพิษเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ ทั้งนี้สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการสามารถประหยัดทรัพยากรน้ำในภาพรวมคิดเป็นร้อยละ 14 ไฟฟ้าร้อยละ 4 เชื้อเพลิงร้อยละ 16 กากของเสียลดลงร้อยละ 53 ภาวะบรรทุสารอินทรีย์ในน้ำเสียลดลงร้อยละ 62 หรือคิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 4.8 ล้านบาทต่อปี



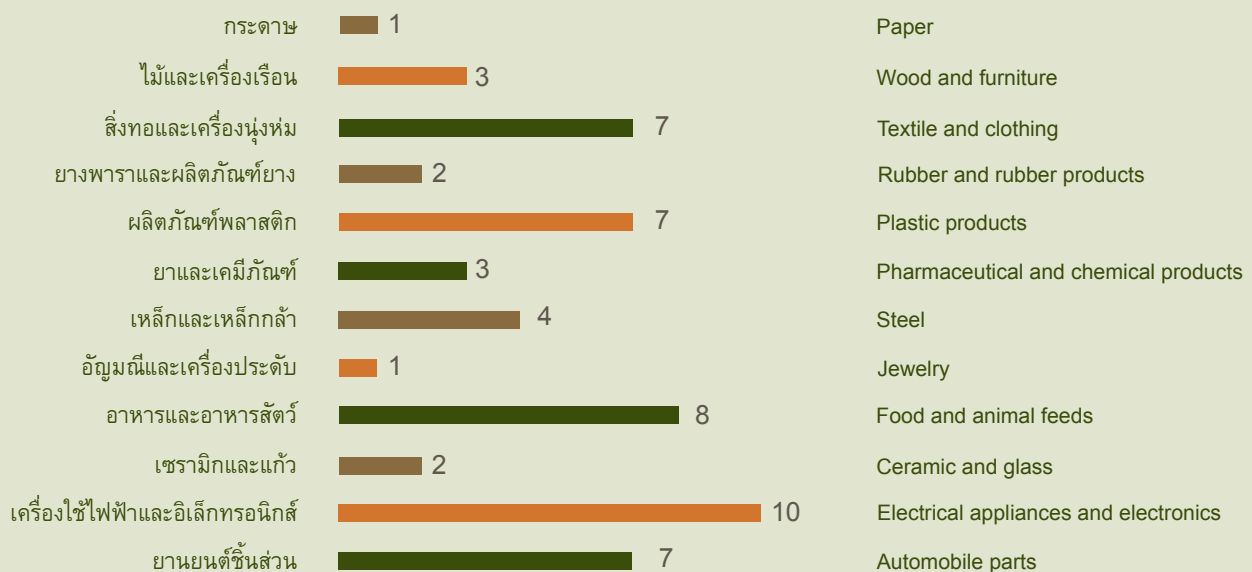
Energy Efficiency and Pollution Control

TEI provided advice and support to 55 factories in 12 industrial groups to improve their environmental management and energy efficiency, resulting in electricity and thermal energy savings totalling 248 million baht on a yearly basis. This was an output of the project **Total Energy Management: TEM 4**, implemented by the Institute with support from the Department of Industrial Promotion, Ministry of Industry. The project aimed to save electricity and thermal energy by integrating energy efficiency into a systemic, factory-wide operation monitored by small internal groups.

Also in 2008, TEI introduced Clean Technology (CT) to five large manufacturing factories producing poultry, alcoholic drink and flour-based food products and 30 community

enterprises, such as spas, hydroponics and Thai desserts, in the Bangpakong River Basin. Clean Technology, or CT, is designed to minimize waste at its source rather than rely on post-production treatment and disposal, and is a core element of the Pollution Control Department's project **Application of Cleaner Technology for Environmental Management in Industry and Community Industry under the Integrated Bangpakong River Basin Management Plan**. By the end of the project, the participating enterprises were consuming 14% less water, 4% less electricity and 16% less fuel. Waste was reduced by 53%, while the BOD (biochemical oxygen demand) loading of water sources was lowered by 62%. The total estimated savings were about 4.8 million baht on a yearly basis.

ภาคอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ รุ่นที่ 4
Industry Participating in Total Energy Management: TEM 4



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)

การบูรณาการภาวะโลกร้อนใน โรงเรียนและองค์กรเทศบาล

การบูรณาการประเด็นสิ่งแวดล้อมเข้าไว้ในแผนปฏิบัติการท้องถิ่น 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 โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ โรงเรียนปราจิณราษฎร์ 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.

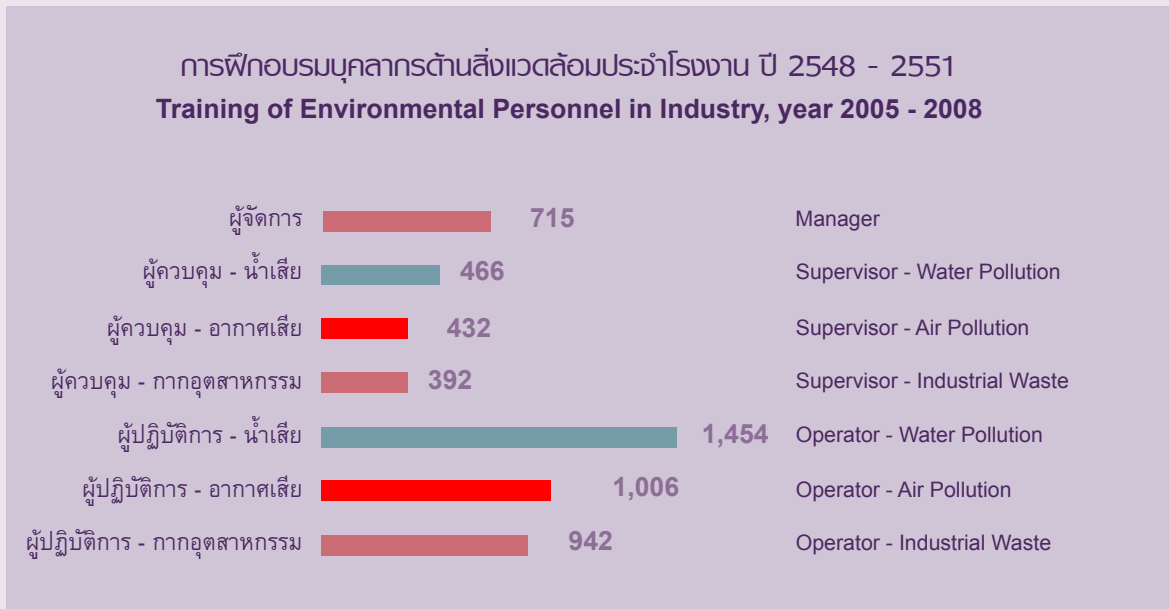
Another project, **Sufficiency - A Road to Reducing Global Warming (S-Reglow)** is now also bearing fruit. Launched in 2007, S-Reglow is a cooperative effort between TEI and the Electricity Generating Public Company Limited (EGCO). It aims to encourage schools and students to use resources more efficiently 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.

การฝึกอบรมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

สถาบันได้จัดฝึกอบรมเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมให้กับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานปฏิบัติงานเพื่อลดมลพิษให้เหลือน้อยที่สุด การฝึกอบรมมีเนื้อหาสำหรับบุคลากร 3 กลุ่มคือ 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.

Social Services

งานบริการสังคม

ตัวอย่างโครงการ

- โรงเรียนเชิงนิเวศ
- การเสริมสร้างธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม “มาบตาพุด”
- ชุมชนนำอยู่ จังหวัดบุรีรัมย์

Project Highlights

- Eco School
- Building Good Environmental Governance in Maptaphud Industrial Area
- Livable Communities in Buriram Province

สถาบันร่วมทำงานกับชุมชนอย่างใกล้ชิดในการจัดทำแผนป่าชุมชน เพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและแหล่งอาหารทางธรรมชาติของชุมชน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานบริการสังคมของสถาบัน

As part of TEI's social mission, we work closely with the community in formulating a plan for a community forest to conserve biodiversity and act as a natural food bank.





“การทำงานเพื่อสาธารณประโยชน์เป็นพันธกิจที่สถาบัน
ยึดถือมาโดยตลอด เป็นการดำเนินงานผ่านโครงการต่างๆ
ทั้งการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และ
จากการจัดสรรเงินกองทุนของสถาบันเอง

**TEI has committed itself to social services
through various projects and activities. Besides
collaborating with the state and private sectors,
TEI has also mobilized its own funds to meet
its social commitment.**

โครงการบริการสังคม (8 โครงการ)

- (1) โรงเรียนเชิงนิเวศ
- (2) การเสริมสร้างธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม “มาบตาพุด”
- (3) ชุมชนน่าอยู่ จังหวัดบุรีรัมย์
- (4) เครือข่ายเฝ้าระวังป่าไทย
- (5) การจัดการขยะทะเลบนชายหาดคาร์บอน
- (6) เครือข่ายพลังงานและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย (ระยะที่ 2)
- (7) กระบวนการสานเสวนาเรื่องลุ่มน้ำโขงในประเทศไทย
- (8) การสัมมนาระดมความคิดเห็นเรื่อง “การผลักดันให้ข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมและ
สุขภาพ เป็นข้อมูลข่าวสารที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชนตรวจดูได้ตามมาตรา 9 (8) แห่ง
พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540”

Social Services Projects (8 projects)

- (1) Eco School
- (2) Building Good Environmental Governance in Maptaphud Industrial Area
- (3) Livable Communities in Buriram Province
- (4) Thai Forest Watch Network
- (5) Carbon Label
- (6) Thailand Energy and Environment Network (Phase 2)
- (7) Mekong Regional Water Dialogues in Thailand
- (8) Dialogue on Promotion of Public Access to Environmental and Health-Related Information by enacting Article 9 (8) of the Official Information Act (1997)

โรงเรียนเชิงนิเวศ

สถาบันได้ริเริ่มแนวคิด โรงเรียนเชิงนิเวศ ขึ้นในปี 2551 เพื่องานบริการสังคม โดยการผลักดันให้ภาคธุรกิจหันมาให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจที่ใส่ใจต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับโรงเรียนและเยาวชน เพื่อวางรากฐานการเรียนรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยวิธีการตั้งกลุ่มนักเรียนแกนนำและกลุ่มย่อยในการขับเคลื่อนกิจกรรมต่างๆ เป็นแนวทางหลักในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของนักเรียน เริ่มตั้งแต่กระบวนการคิด การวิเคราะห์และประเมินปัญหา การวางแผนและการดำเนินกิจกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ครอบคลุมเรื่องการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การใช้พลังงาน การใช้น้ำ การจัดการขยะ รวมถึงสุขลักษณะและความปลอดภัย นอกจากนี้ องค์ประกอบสำคัญอีกประการหนึ่งของโครงการ คือ การพัฒนาให้โรงเรียนเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่ดีให้กับโรงเรียนอื่นๆ ตลอดจนชุมชนใกล้เคียง รวมถึงการพัฒนาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่โรงเรียน ในการนี้ สถาบันได้ริเริ่มโครงการร่วมกับโรงเรียน 8 แห่งในพื้นที่จังหวัดระยอง โดยได้รับความสนับสนุนจาก บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

Eco School

As part of its social mission, TEI launched the **Eco School** initiative in 2008 to promote corporate social responsibility by working closely with business to lay a systematic foundation of environmental learning in schools. With support from Dow Chemical Thailand Limited, schools are being encouraged to establish a core team of students and various operating groups to take the lead in creating an **Eco School** through student participation. Participating schools are helped to analyze and assess their environmental and resource management problems, plan and undertake remedial actions to improve the efficiency of energy and water use, and improve the management of waste, including good hygiene and safety. Other key components of the project are the development of participating schools into local learning centres for good environmental and energy management, and the expansion of green zones. To date, eight schools in Rayong province have joined the project.



การเสริมสร้างธรรมาภิบาล สิ่งแวดล้อม “มาบตาพุด”

ด้วยห่วงใยในปัญหาความขัดแย้งอันเนื่องมาจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุดและตระหนักว่า “ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม” เป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน สถาบันจึงได้ริเริ่ม “โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม มาบตาพุด” ขึ้นในปี 2550 เพื่อประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมของแผนและผังเมือง 3 ฉบับ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการพัฒนาในพื้นที่มาบตาพุดในปัจจุบัน ได้แก่ (1) แผนแม่บทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ระยะที่ 3 พ.ศ. 2547-2561 (2) แผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง พ.ศ. 2550-2554 และ (3) ผังเมืองรวมบริเวณอุตสาหกรรมหลักและชุมชนจังหวัดระยอง พ.ศ. 2546 และฉบับแก้ไข พ.ศ. 2548 และ พ.ศ. 2549 การประเมินนี้ได้รับความร่วมมือจากสถาบันพระปกเกล้า มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โครงการยุทธศาสตร์นโยบายฐานทรัพยากรภายใต้สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สภานายความ และสมาคมสิทธิเสรีภาพของประชาชน โดยได้รับการสนับสนุนจากกองทุนบริการสังคม สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ผลของการประเมินชี้ให้เห็นว่าควรมีการปรับปรุงการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร การมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจ และการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมในประเทศไทยอีกมาก นอกจากนี้ยังต้องพัฒนาขีดความสามารถของทั้งเจ้าหน้าที่และประชาชนเพื่อร่วมกันสร้างธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ผลจากการประเมินนี้ได้นำไปสู่การผลักดันให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นข้อมูลที่หน่วยงานรัฐต้องจัดไว้ให้ประชาชนตรวจดูได้ตามมาตรา 9 (8) แห่ง พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 การผลักดันการปรับปรุง พ.ร.บ.การผังเมือง ให้มีธรรมาภิบาลยิ่งขึ้น และการร่างกฎหมายการมีส่วนร่วมของประชาชนในนโยบายสาธารณะ

Building Good Environmental Governance in Maptaphud Industrial Area

Concerned by the environmental and health impacts of petrochemical industrial development in Maptaphud and aware that good environmental governance is essential to attaining sustainable development, TEI began this project in 2007. The project assessed environmental governance under the three plans instrumental to the industrial area's current development: (1) the Petrochemical Industrial Development Master Plan, Phase 3, 2004-2018, (2) the Pollution Reduction and Mitigation Action Plan for Rayong Province, 2007-2011, and (3) the Industrial and Community Town Plan for Rayong Province, 2003, amended 2005 and 2006. The assessment was carried out with the King Prajadhipok's Institute, the Sustainable Development Foundation Thailand, the Policy Strategy on Topical Research Base Project under the Office of the National Human Rights Commission of Thailand, the Social Research Institute (Chulalongkorn University), the Lawyers Council of Thailand, and the Union for Civil Liberty, and supported by TEI's Social Services Fund.

The findings identify several areas where people's access to environmental information, decision-making and justice can be improved. It was also found that the capacity of both officials and local residents needs strengthening in order to improve environmental governance. The study has prompted TEI to advocate disclosure of public environmental and health information - in other words, to implement Article 9 (8) of the Official Information Act. It has also led the Institute to advocate the amendment of the Town and Country Planning Act to ensure transparency and accountability of decision-making and the drafting of a public participation law.

ชุมชนนำอยู่ จังหวัดบุรีรัมย์

ชุมชนนำอยู่ จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นโครงการบริการสังคม ระยะ 5 ปี ซึ่งเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2547 โดยกองทุนบริการสังคมของสถาบันร่วมกับสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน มีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2 แห่ง ในจังหวัดบุรีรัมย์ ดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรในพื้นที่บนพื้นฐานของความยั่งยืน ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบลลำไทรโยง ซึ่งดำเนินงานด้านการบริหารจัดการป่าชุมชน และ องค์กรบริหารส่วนตำบลยายแยมวัฒนา ที่มุ่งพัฒนาการเกษตรอินทรีย์

ความก้าวหน้าของโครงการในปี 2551 เห็นได้จากองค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 2 แห่ง ร่วมมือกับชุมชนผลักดันให้พื้นที่โครงการเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชนและบุคคลภายนอกที่สนใจ โดยพื้นที่ป่าดอนโจน ภายใต้การดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลลำไทรโยง ได้รับการพัฒนาเป็นเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติสำหรับเยาวชนเพื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับพันธุ์พืชและระบบนิเวศของป่า ขณะเดียวกัน *กลุ่มป่าเขาอังคาร* ซึ่งได้รับแรงบันดาลใจจากแนวทางการบริหารจัดการป่าชุมชนดอนโจน ได้ร่วมกันผลักดันให้เรื่องป่าไม้ได้รับการบรรจุเข้าไว้ในหลักสูตรการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่

สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลยายแยมวัฒนา ได้จัดตั้งกลุ่มผลิตและจำหน่ายข้าวอินทรีย์และพัฒนาพื้นที่เกษตรอินทรีย์ในชุมชน 5 แห่ง ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้วยแนวทางและแนวปฏิบัติของวิถีเกษตรไร้สารพิษที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

Livable Communities in Buriram Province

Livable Communities in Buriram Province is a five-year social welfare project launched by TEI in 2004 with its own funds. In close cooperation with the Population and Community Development Association (PDA), the project aims to support sustainable management of local resources by the administrative organizations of two sub-districts: Lam Sai Yong and Yai Yam Wattana. The first of these focuses on community forest management; the second on organic farming.

In 2008 the project made good progress with developing the two project sites and establishing learning centres for young people and interested members of the public both inside and outside the participating communities. The community forest of Don Jone, under the jurisdiction of Lam Sai Yong, now has a nature trail for children and youth to learn about plant species and the natural functions of the forest. Meanwhile, Kao Angkarn forest group, inspired by the management of Don Jone forest, has succeeded in incorporating forestry issues into the curriculum of local schools.

After producing and marketing their organic rice, the organic farming group of Yai Yam Wattana set up five learning centres in participating communities to display their approach and practices.



คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย (ธวท.) Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD)

คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย (ธวท.) ก่อตั้งขึ้นในเดือนพฤศจิกายน 2536 โดยมี นายอานันท์ ปันยารชุน อดีตนายกรัฐมนตรี เป็น ประธานคณะกรรมการ ปัจจุบันมีบริษัทธุรกิจระดับ แนวหน้าของประเทศ 28 แห่ง ร่วมเป็นสมาชิก มี เป้าหมายการดำเนินงานเพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกในการ รักษาสิ่งแวดล้อมให้แก่องค์กรในภาคธุรกิจ และส่งเสริม ให้มีการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้แนว ความคิด “การพัฒนาอย่างยั่งยืน” โดยสถาบันทำ หน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการและรับผิดชอบการ ดำเนินกิจกรรมตามที่คณะกรรมการได้กำหนดไว้

คณะกรรมการมีแนวทางดำเนินงานใน 3 โครงการหลัก คือ โครงการเพื่อการพัฒนา นโยบายของ ประเทศไทย โครงการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันขององค์กรสมาชิกและแนวทางปฏิบัติที่ดีของ ธุรกิจ และโครงการเพื่อสนับสนุนและสร้างจิตสำนึก ด้านสิ่งแวดล้อมและรักษามรดกทางวัฒนธรรมซึ่งเป็น ส่วนประกอบสำคัญของคุณภาพชีวิต

The Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) was established in November 1993 by former Prime Minister Mr. Anand Panyarachun. Now with a membership of 28 leading businesses, TBCSD operates as a non-profit organization promoting sustainable development and environmental awareness among the private sector by example. ***TEI provides the secretariat for TBCSD and works closely with its members in implementing projects and other actions.*** Many TBCSD projects focus on pursuing environmental improvements in partnership with businesses and promoting corporate social activities benefiting the general public.

TBCSD projects are grouped into three main programmes; (1) Policy development in Thailand; (2) Capacity building in business competitiveness and good practices; and (3) Raising public awareness of cultural and environmental issues.

สมาชิก ธวก.

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)
บริษัท แอมเวย์ (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท เอเชียฮอนด้า มอเตอร์ จำกัด
บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไบเออร์ไทย จำกัด
บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด
บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด
ธนาคารยูไนเต็ด โอเวอร์ซีส์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)
กลุ่มบริษัทยูนิไทย

TBCSD Members

Advance Agro Public Company Limited
Amway (Thailand) Limited
Asian Honda Motor Company Limited
Bangchak Petroleum Public Company Limited
Bayer Thai Company Limited
Chevron Thailand Exploration and Production Limited
Crown Property Bureau
Dow Chemical Thailand Limited
Electricity Generating Authority of Thailand
Electricity Generating Public Company Limited
Esso (Thailand) Public Company Limited
Government Pension Fund
Interface Modernform Company Limited
Kasikorn Bank Public Company Limited
Krung Thai Bank Public Company Limited
Mitrphol Sugar Corporation Limited
Padaeng Industry Public Company Limited
PTT Chemical Public Company Limited
PTT Exploration and Production Public Company Limited
PTT Public Company Limited
SCG Cement Company Limited
Siam City Cement Public Company Limited
Star Petroleum Refining Company Limited (SPRC)
Thai Oil Public Company Limited
ThaiNamthip Limited
Toyota Motor Thailand Company Limited
United Overseas Bank (Thai) Public Company Limited
Unithai Group of Companies



การอนุรักษ์พื้นที่ประวัติศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

คณะกรรมการได้สนับสนุนสถาบันและสมาคมอนุรักษ์ศิลปกรรมและสิ่งแวดล้อม (อศส.) ดำเนินโครงการเรียนรู้และอนุรักษ์รัตนโกสินทร์ ในปี 2551 ครอบคลุมพื้นที่ทั้งสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ลำคลอง ชุมชนเก่าแก่ และศาสนสถาน

สถาบัน และ อศส. ให้ความสำคัญกับความยั่งยืนในระยะยาวของคุณค่าทางประวัติศาสตร์ในพื้นที่โครงการที่กำลังประสบปัญหาการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสิ่งแวดล้อมชุมชนเมือง จึงเจาะกลุ่มนักเรียนให้เข้าร่วมโครงการ มีโรงเรียนในกรุงเทพมหานคร 18 แห่ง ส่งนักเรียนจำนวนรวมกัน 112 คน เข้าร่วมกิจกรรมทัศนศึกษาในพื้นที่ โดยนักเรียนได้รับการฝึกหัดให้ใช้ “แผนที่สีเขียว” เป็นเครื่องมือในการสังเกต วิเคราะห์และแยกแยะแง่มุมทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ ทำให้นักเรียนในโครงการได้ร่วมกันจัดตั้งเครือข่าย “ทูตรัตนโกสินทร์” และริเริ่มกิจกรรมอนุรักษ์พื้นที่ประวัติศาสตร์กรุงเทพมหานคร จนได้รับการบูรณาการเข้าไปเป็นพันธกิจของโรงเรียน พร้อมกันนี้ ประสบการณ์การเรียนรู้ของนักเรียนได้รับการนำไปประยุกต์ใช้กับการรักษาสภาพแวดล้อมในโรงเรียนและชุมชนรอบข้าง

Conservation of Bangkok's Historical Quarter

In 2008 TBCSD sponsored TEI and the Society for the Conservation of National Treasure and Environment (SCONTE) to carry out the project **Learning and Conservation of Rattanakosin**. Rattanakosin is Bangkok's historical quarter, an area of canals, old communities and centuries-old religious sites on the east bank of the Chao Praya River.

Because Rattanakosin has been undergoing rapid changes in its urban environment, TEI and SCONTE focused on the long-term historical value of the area by involving young students in various conservation activities. In all, 112 students from 18 high schools in Bangkok took part in training on the use of 'green maps' as a guide to observing, analyzing and classifying environmental, cultural and historical features. Under the guidance of their teachers, the students eventually formed a group and network of 'Rattanakosin Ambassadors' to integrate conservation activities into their schools' missions. Their learning experiences have now also been applied to conserving the environment around their own schools and nearby communities.

เยาวชน ทูตรัตนโกสินทร์ ร่วมทัศนศึกษาวัดพระเชตุพนวิมลมังคลารามราชวรมหาวิหาร ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งภายใต้โครงการเรียนรู้และอนุรักษ์รัตนโกสินทร์ สนับสนุนโดยคณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย

Young Ambassadors of Rattanakosin study the architecture inside Wat Phra Chetupon Vimolmangklararm Rajwaramahaviharn (The Reclining Buddha Temple). They are part of the project Learning and Conservation of Rattanakosin or the Historical Quarter of Bangkok, an initiative sponsored by the Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD).

สังคมคาร์บอนต่ำ

คณะกรรมการได้ร่วมกันส่งเสริมความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมครั้งสำคัญ เมื่อองค์กรสมาชิก 28 แห่ง ร่วมกันแสดงเจตนารมณ์ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร ภายใต้โครงการ **สังคมคาร์บอนต่ำ** เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ องค์กรสมาชิกได้แสดงจุดยืนร่วมกันในงานแถลงข่าวที่จัดคู่ขนานกับการสัมมนาวิชาการของสถาบัน ภายใต้หัวข้อ “ภาวะโลกร้อนในบริบทของสังคมไทย” เมื่อเดือนกรกฎาคม 2551 โดยมีสื่อมวลชนจำนวนมากร่วมเป็นสักขีพยาน

ความรับผิดชอบต่อภาคธุรกิจต่อสังคม

การส่งเสริมแนวคิดความรับผิดชอบต่อภาคธุรกิจต่อสังคมของคณะกรรมการดำเนินมาเป็นปีที่ 3 กิจกรรมสำคัญในรอบปีคือ การประเมินผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อภาคธุรกิจต่อสังคม และการจัดทำรายงาน โดยมีการอบรมจำนวน 3 ครั้ง การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้จำนวน 6 ครั้ง และการลงพื้นที่เพื่อปฏิบัติจริง 1 ครั้ง ประเด็นของการประเมินผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อภาคธุรกิจต่อสังคม ประกอบด้วยธรรมาภิบาลองค์กร การดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรม การมีส่วนร่วมของชุมชน การพัฒนาสังคม สิทธิมนุษยชน แนวปฏิบัติด้านแรงงาน ผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ คณะกรรมการยังได้ร่วมดำเนินการเผยแพร่ประสบการณ์และแนวปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อภาคธุรกิจต่อสังคมให้กับบุคคลภายนอกผ่านทางเว็บไซต์ www.tei.or.th/tbcسد/csr

Towards a Low Carbon Society

In a major step towards environmental sustainability, the 28 member organizations of TBCSD collectively affirmed their commitment to a **low carbon society** at TEI's 2008 annual conference on “Global Warming in the Thai Context”. At a packed press conference, the TBCSD's members announced that all of their operations, both internal and external, would adopt measures that efficiently lower greenhouse gas emissions and contribute to sustainable development.

Corporate Social Responsibility

The Corporate Social Responsibility (CSR) campaign of TBCSD entered its third year in 2008. Activities in this year focused on evaluating and documenting the implementation of CSR. Three training events, six learning forums and one site visit were organized for TBCSD members to share their learning experiences and practices. The evaluation of CSR implementation covered such aspects as organizational governance, fair operating practice, community involvement, social development, human rights and labour practices, consumer issues and the environment. Another key element of the campaign in 2008 was disseminating CSR practices and experiences to interested outsiders through the Internet (www.tei.or.th/tbcسد/csr).

ฉลากเขียว

คณะกรรมการได้สนับสนุนโครงการฉลากเขียวอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2536 โดยมีสถาบันและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินโครงการ เพื่อส่งเสริมสินค้าและบริการที่ก่อให้เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าสินค้าประเภทเดียวกัน ทั้งระหว่างการผลิต การขนส่ง การบริโภคและการกำจัดทั้งการสนับสนุนของคณะกรรมการประสบผลสำเร็จครั้งสำคัญ เมื่อคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อเดือนมกราคม 2551 รับรองหลักเกณฑ์สินค้าฉลากเขียวให้หน่วยงานภาครัฐใช้ดำเนินนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนอุปสงค์และอุปทานในสินค้าและบริการดังกล่าว โดย ณ ปัจจุบัน สินค้าที่ได้รับการรับรองด้วยฉลากเขียว มีทั้งหมด 222 รุ่น ในจำนวนกลุ่มสินค้า 18 รายการ ของผู้ผลิตจำนวน 38 ราย



ฟื้นฟูปะการังทะเลไทย

องค์กรสมาชิกของคณะกรรมการเข้าร่วมกิจกรรมสิ่งแวดล้อมประจำปี โดยร่วมกันปลูกปะการังเขากวาง ณ ฐานทัพเรือสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ต้นอ่อนปะการังเขากวางถูกปลูกไว้ในท่อพีวีซี ก่อนที่นักประดาน้ำของกองทัพเรือจะนำไปวางไว้ใต้ท้องทะเล ทั้งนี้ กองทัพเรือกำลังส่งเสริมการมีส่วนร่วมของสาธารณชนในการฟื้นฟูปะการังในพื้นที่ทะเลที่อยู่ภายใต้การดูแลของตน ปะการังเหล่านี้เมื่อโตขึ้นจะกลายเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเลต่อไป

Green Label

Since 1993, TBCSD has been providing constant support to TEI to implement the Green Label Scheme, together with the Thai Industrial Standards Institute (TISI) of the Ministry of Industry. The scheme aims to promote products and services generating less pollution than comparable goods during raw material extraction, manufacture, transport, consumption and disposal. TBCSD's support for eco-labelling bore fruit in January 2008, when the Thai Cabinet adopted the Green Label criteria for the government's green procurement policy. The products now available under the scheme cover 222 models in 18 product categories from 38 manufacturers.

Coral Reef Restoration

In its annual environmental activity for 2008, TBCSD took part in restoring Staghorn coral reefs at Sattahip Naval Base in Chonburi province. Young corals were enclosed in PVC pipes and laid on the sea floor by divers of the Royal Thai Navy, which is encouraging public participation in its coral reef restoration project. Once established, the reef will supply habitats and food for numerous marine animals.

การประชุมประจำปี:

ภาวะโลกร้อนในบริบทของสังคมไทย

ปี 2551 สถาบันได้ก่อตั้งมาครบ 15 ปี และในวันที่ 29 กรกฎาคม 2551 สถาบันจึงได้จัดประชุมประจำปีอย่างยิ่งใหญ่ เรื่อง **ภาวะโลกร้อนในบริบทของสังคมไทย** โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาจากภาคีทุกภาคส่วนประมาณ 2,500 คน ทั้งผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคประชาสังคม ชุมชน สถาบันวิชาการ และภาคการศึกษา ภายในงานมีการอภิปรายเกี่ยวกับผลกระทบและการปรับตัวของประเทศไทย โอกาสในวิกฤตของภาคธุรกิจและภาครัฐ บทบาทของท้องถิ่นและเยาวชนในการพิทักษ์ภูมิอากาศและลดภาวะโลกร้อน การวิจัยและการพัฒนาของประเทศไทย และประเทศไทยในเวทีการเจรจาโลกร้อน ทั้งนี้ สถาบันจะนำผลสรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการประชุมไปขยายผลร่วมกับภาคีต่างๆ ในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ มาตรการและความร่วมมือเพื่อป้องกันและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคตต่อไป



Annual Conference:

GLOBAL WARMING IN THE THAI CONTEXT

To mark its fifteenth anniversary in 2008, TEI organized a major conference on **“Global Warming in the Thai Context.”** Held on July 29, the conference attracted some 2,500 participants from the state sector, businesses, local government organizations, civil society organizations, local communities, academic institutes and schools. Participants deliberated on a range of topics, including climate change impacts and adaptation in Thailand, the opportunities for the state and private sectors, the role of youth and local communities in mitigating climate change, research and development, and Thailand’s role in international negotiations on a new global climate regime. Together with its partners, TEI will use the recommendations of the conference as a guide for formulating policies, strategies and action plans to prevent and respond to any future effects of climate change.

15 ปี

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
มุ่งมั่นพัฒนา รักษาสิ่งแวดล้อม



รายงานการเงิน

Financial Statements

THAILAND ENVIRONMENT FOUNDATION
STATUTORY FINANCIAL STATEMENTS
31 DECEMBER 2008

AUDITOR'S REPORT

To the Board of Directors of Thailand Environment Foundation

I have audited the accompanying balance sheet as at 31 December 2008, and the related statements of revenues and expenditures and changes in fund balances for the year then ended of Thailand Environment Foundation. The Foundation's management is responsible for the correctness and completeness of information in these financial statements. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit. The financial statements of Thailand Environment Foundation for the year ended 31 December 2007, presented herewith for comparative purposes, were audited by another auditor of the same firm as myself, whose report dated 22 April 2008, expressed an unqualified opinion on those statements.

I conducted my audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation. I believe that my audit provides a reasonable basis for my opinion.

In my opinion, the financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the financial position as at 31 December 2008, and the revenues and expenditures for the year then ended of Thailand Environment Foundation in accordance with generally accepted accounting principles.

Sukhumaporn Wong-ariyaporn
Certified Public Accountant (Thailand) No. 4843
PricewaterhouseCoopers ABAS Limited

Bangkok
20 April 2009

Thailand Environment Foundation
Balance Sheets
As at 31 December 2008 and 2007

		2008			2007	
		Operating fund Baht	Sponsored program fund Baht	Capital and reserve funds Baht	Total all funds Baht	Total all funds Baht
Assets						
Current assets						
Cash and cash equivalents	4	22,165,276	15,486,131	11,577,937	49,229,344	62,299,751
Short-term investments	5	40,407,323	10,939,496	41,641,330	92,988,149	61,460,153
Restricted cash	6	696,000	-	-	696,000	3,698,492
Sponsorship receivables		390	9,177,821	-	9,178,211	18,787,726
Funds receivable		-	1,006,209	2,346,318	3,352,527	12,569,268
Other current assets		661,560	1,634,560	1,503,297	3,799,417	6,522,465
Total current assets		63,930,549	38,244,217	57,068,882	159,243,648	165,337,855
Non-current assets						
Government bond	7	-	-	12,000,000	12,000,000	12,000,000
Intangible assets, net	8	55,678	92,643	-	148,321	238,670
Property, building and equipment, net	9	42,818,031	1,580,858	-	44,398,889	37,628,093
Total non-current assets		42,873,709	1,673,501	12,000,000	56,547,210	49,866,763
Total assets		106,804,258	39,917,718	69,068,882	215,790,858	215,204,618
Liabilities and fund balances						
Current liabilities						
Advances received from sponsors		1,243,105	30,641,993	-	31,885,098	28,391,975
Accounts payable		780,422	600,250	57,671	1,438,343	2,282,639
Accrued expenses		978,992	3,030,471	128,966	4,138,429	7,351,023
Funds payable		3,352,527	-	-	3,352,527	12,569,268
Total current liabilities		6,355,046	34,272,714	186,637	40,814,397	50,594,905
Fund balances						
Unrestricted funds		100,449,212	-	18,995,992	119,445,204	114,266,779
Restricted funds	10	-	5,645,004	49,886,253	55,531,257	50,342,934
Total fund balances		100,449,212	5,645,004	68,882,245	174,976,461	164,609,713
Total liabilities and fund balances		106,804,258	39,917,718	69,068,882	215,790,858	215,204,618

The notes to the financial statements on pages 45 to 51 are an integral part of the financial statements.

Thailand Environment Foundation
Balance Sheets
As at 31 December 2008 and 2007

	2008			2007	
	Operating fund Baht	Sponsored program fund Baht	Capital and reserve funds Baht	Total all funds Baht	Total all funds Baht
Revenues					
Sponsorships for research activities	613,315	109,399,586	25,001	110,037,902	97,129,056
Membership fee income	29,900	6,949,422	-	6,979,322	6,948,622
Other income	11 2,903,307	1,664,445	2,578,095	7,145,847	6,446,683
Total revenues	3,546,522	118,013,453	2,603,096	124,163,071	110,524,361
Expenditures					
Salaries and related staff costs	15,133,013	24,833,426	1,573,477	41,539,916	38,278,831
Sub-contracts for researches	169,671	14,805,408	202,811	15,177,890	10,962,154
Rental expense	91,148	3,072,826	54,781	3,218,755	2,259,865
Utility and communication expenses	1,628,650	2,063,015	106,841	3,798,506	3,480,922
Travelling and related costs	212,877	10,214,636	132,555	10,560,068	7,611,389
Meeting and seminar expenses	566,249	10,552,805	292,739	11,411,793	13,322,711
Publication expense	287,215	4,519,278	307,748	5,114,241	4,636,255
Promotional materials	257,330	2,539,660	21,836	2,818,826	1,751,896
Library expense	1,166,687	44,095	270	1,211,052	968,187
Stationery supplies	841,067	994,600	98,114	1,933,781	1,715,318
Bank charges and duty stamps	117,786	203,103	30	320,919	293,166
Professional consulting and audit fees	346,794	94,521	-	441,315	345,706
Media expenses	-	99,692	-	99,692	392,375
Field expenses	-	152,460	-	152,460	182,430
Amortisation and depreciation charge	8, 9 3,348,190	1,102,097	-	4,450,287	5,106,991
Contributions for project activities	160,855	8,450,702	15,000	8,626,557	8,030,870
Miscellaneous expenses	1,546,041	1,225,291	148,932	2,920,264	2,083,152
Total expenditures	25,873,573	84,967,615	2,955,134	113,796,322	101,422,218
Excess of revenues over (under) expenditures	(22,327,051)	33,045,838	(352,038)	10,366,749	9,102,143

The notes to the financial statements on pages 45 to 51 are an integral part of the financial statements.

Thailand Environment Foundation
Balance Sheets
As at 31 December 2008 and 2007

	Note	2008			2007
		Operating fund Baht	Sponsored program fund Baht	Capital and reserve funds Baht	Total all funds Baht
Fund balances brought forward		95,186,964	2,435,231	66,987,518	164,609,713
Excess of revenues over (under) expenditures		(22,327,051)	33,045,838	(352,038)	10,366,749
Fund transfers					
- completed projects	12	27,589,299	(29,836,064)	2,246,765	-
Fund balances carried forward		<u>100,449,212</u>	<u>5,645,005</u>	<u>68,882,245</u>	<u>174,976,462</u>
					<u>164,609,713</u>

The notes to the financial statements on pages 45 to 51 are an integral part of the financial statements.

Thailand Environment Foundation
Notes to the Financial Statements
For the years ended 31 December 2008 and 2007

1 General information

Thailand Environment Foundation (“the Foundation”) was established on 24 February 1993 as a non-profit making organisation and aims at playing a catalytic role in promoting close cooperation among government, private sector, and a coalition of NGOs, medias and academia. The Foundation conducts policy research and action-oriented research for protection of the environment and promoting Thailand’s long-term policy on the environment.

The address of its registered office is as follows:

16/151, Muang Thong Thani, Bond Street, Tambon Bangpood, Amphur Pakkred, Nonthaburi 11120.

Thailand Environment Foundation was declared to be a public charity No. 322 in accordance with the Ministry of Finance’s notification dated 14 October 1997.

The financial statements for the year ended 31 December 2008 have been approved by the Foundation’s Board of Directors on 20 April 2009.

2 Accounting policies

The principal accounting policies adopted in the preparation of these financial statements are set out below.

2.1 Basis of preparation

The financial statements have been prepared in accordance with Thai generally accepted accounting principles under the Accounting Act B.E. 2543, being those Thai Accounting Standards issued under the Accounting Profession Act B.E. 2547, designated as applicable to non-public companies.

The Foundation has chosen not to apply Thai Accounting Standards No. 25, “Statements of Cash Flows”, No. 47, “Related Party Disclosures”, and No. 48, “Financial Instruments: Disclosure and Presentation”. The application of these accounting standards are not mandatory for non-public companies that is in accordance with the notification which is complied with the Accounting Profession Act B.E. 2547.

The financial statements have been prepared under the historical cost convention.

The preparation of financial statements in conformity with Thai generally accepted accounting principles requires management to make estimates and assumptions that affect the reported amounts of assets and liabilities, the disclosure of contingent assets and liabilities at the date of the financial statements and the amounts of revenues and expenses in the reported periods. Although these estimates are based on management’s best knowledge of current events and actions, actual results may differ from those estimates.

An English version of the financial statements have been prepared from the statutory financial statements that are in Thai language. In the event of a conflict or a difference in interpretation between the two languages, the Thai language statutory financial statements shall prevail.

2 Accounting policies (Cont'd)

2.2 New accounting standard and amendments to accounting standards

During 2007 and 2008, the Federation of Accounting Profession (“FAP”) has announced new standard and amendments to Thai Accounting Standard (“TAS”) as follows:

Revised standards

- TAS 25 “Cash Flow Statements”
- TAS 29 “Leases”
- TAS 31 “Inventories”
- TAS 33 “Borrowing Cost”
- TAS 35 “Presentation of Financial Statements”
- TAS 39 “Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors”
- TAS 41 “Interim Financial Reporting”
- TAS 43 “Business Combination”
- TAS 49 “Construction Contracts”

New standard

- TAS 51 “Intangible Assets”

The amendments to accounting standards and the new accounting standard are effective for the period beginning on or after 1 January 2008 except TAS 29 “Leases” which is effective for the lease contract started on or after 1 January 2008.

The revised standards and new standard do not have significant impact on the financial statements being presented.

Standards that are effective for the period beginning on or after 1 January 2009 and have not early adopted by the Foundation.

- TAS 36 “Impairment of Assets”
- TAS 54 “Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations”

Those two standards are not expected to have a material impact on the financial statements being presented.

2.3 Fund accounting

To ensure observance of limitations and restrictions placed on the use of the resources available to Thailand Environment Foundation, the financial statements are maintained in accordance with the principles of “fund accounting”. The purposes of the funds maintained by the Foundation are as follows:

Operating fund: represents funds available for general operating purposes. The operating fund is supported by approximately 30% of gross revenues from the sponsored program fund.

Sponsored program fund: represents funds for research activities, field activities, seminars, workshops, conferences, symposia, or training, supported by donors or other outside agencies.

2 Accounting policies (Cont'd)

2.3 Fund accounting (Cont'd)

Capital fund: represents the initial registered fund of the Foundation of Baht 5 million. Commencing from 1 January 1996, interest income derived from the capital fund has been included in the reserve fund.

Reserve fund: represents funds derived from contributions received from various sources and are accumulated as a reserve for future uses. Commencing from 1 January 1996, interest income derived from the reserve fund has been included in the reserve fund.

2.4 Revenues and expenditures

The financial statements of the Foundation have been prepared on an accrual basis. Sponsorships are recorded as revenues when due. Sponsorship income on a cost reimbursement program is recognised as income when direct contract costs are incurred. When sponsorships received exceed the income recognised for the year, the net balance is presented as advances received from sponsors, and vice versa, the net balance is presented as sponsorship receivables.

Membership fee income is recognised when due. Interest income is recognised on a time proportion basis, taking account of the principal outstanding and the effective rate over the period to maturity.

The Foundation recognises expenditures on an accrual basis.

2.5 Intangible asset

Expenditure on acquired computer software licences are capitalised on the basis of the costs incurred to acquire and bring to use the specific software. Those costs are amortised over their estimated useful lives of 3 years.

2.6 Property, building and equipment

Property, building and equipment are stated at historical cost less accumulated depreciation, except for land which is not depreciated.

Depreciation is calculated on the straight-line basis to write off the cost of each asset to its residual value over the estimated useful life as follows:

Buildings and building improvements	5 and 20 years
Furniture and office equipment	3 and 5 years
Motor vehicles	5 years

Where the carrying amount of an asset is greater than its estimated recoverable amount, it is written down immediately to its recoverable amount.

Gains and losses on disposals of property and equipment are determined by comparing proceeds with the carrying amounts and are included in revenues or expenditures.

2 Accounting policies (Cont'd)

2.6 Property, building and equipment (Cont'd)

Repairs and maintenance are charged to the statement of revenues and expenditures during the financial period in which they are incurred. The cost of major renovations is included in the carrying amount of the asset when it is probable that future economic benefits in excess of the originally assessed standard of performance of the existing asset will flow to the Foundation. Major renovations are depreciated over the remaining useful life of the related asset.

2.7 Provisions

Provisions, which exclude the provisions relating to employee benefits, are recognised when the Foundation has a present legal or constructive obligation as a result of past events, it is probable that an outflow of resources will be required to settle the obligation, and a reliable estimate of the amount can be made. Where the Foundation expects a provision to be reimbursed, the reimbursement is recognised as a separate asset but only when the reimbursement is virtually certain.

3 Critical accounting estimates and judgements

Estimate, assumption and judgement are continually evaluated and are based on historical experience and other factors, including expectation of future events that are believed to be reasonable under the circumstance.

During 2008, the Foundation made estimation relating to useful life of asset and judgement made on residual values for the property and equipment including intangible assets. However, the Foundation's management assessed and determined that there is no significant risk of causing a material adjustment to the carrying amount of asset from the estimation and judgement.

4 Cash and cash equivalents

	<u>2008</u> <u>Baht</u>	<u>2007</u> <u>Baht</u>
Cash on hand	205	-
Deposits held at call with banks	21,850,419	32,782,659
Fixed deposits with maturity periods within three months	<u>27,378,720</u>	<u>29,517,092</u>
Total deposits at banks	<u>49,229,344</u>	<u>62,299,751</u>

As at 31 December 2008, deposits held at call with banks and fixed deposits carry interest at the rates of 0.75% per annum, and between 1.63% per annum and 3.25% per annum, respectively (2007 : 0.75% per annum, and between 1.75% per annum and 2.50% per annum, respectively).

5 Short-term investments

	<u>2008</u> <u>Baht</u>	<u>2007</u> <u>Baht</u>
Fixed deposits with maturity periods more than three months	92,988,149	61,460,153

As at 31 December 2008, fixed deposits carry interest at the rates between 3.50% per annum and 4.00% per annum (2007 : 2.00% per annum and 4.75% per annum).

6 Restricted cash

The Foundation has pledged the fixed deposits with local banks as collateral for letters of bank guarantee issued by the local banks in respect of the research and field projects (Note 13).

7 Government bond

As at 31 December 2008 and 2007, government bond represents an investment in four-year saving bonds issue by the Bank of Thailand carrying interest at the rate of 4.25% per annum.

8 Intangible assets, net

	Operating fund Baht	Sponsored program fund Baht	Total Baht
As at 31 December 2007			
Cost	689,615	300,459	990,074
<u>Less</u> Accumulated amortisation	<u>(592,703)</u>	<u>(158,701)</u>	<u>(751,404)</u>
Net book amount	<u>96,912</u>	<u>141,758</u>	<u>238,670</u>
Year ended 31 December 2008			
Opening net book amount	96,912	141,758	238,670
Amortisation charge	<u>(41,234)</u>	<u>(49,115)</u>	<u>(90,349)</u>
Closing net book amount	<u>55,678</u>	<u>92,643</u>	<u>148,321</u>
As at 31 December 2008			
Cost	689,615	300,459	990,074
<u>Less</u> Accumulated amortisation	<u>(633,937)</u>	<u>(207,816)</u>	<u>(841,753)</u>
Net book amount	<u>55,678</u>	<u>92,643</u>	<u>148,321</u>

9 Property, building and equipment, net

Operating fund

	Land Baht	Buildings and building improvements Baht	Furniture and office equipment Baht	Motor vehicles Baht	Assets under installation Baht	Total Baht
As at 31 December 2007						
Cost	9,569,200	30,643,053	11,460,552	890,661	-	52,563,466
<u>Less</u> Accumulated depreciation	<u>-</u>	<u>(6,523,776)</u>	<u>(9,502,786)</u>	<u>(776,898)</u>	<u>-</u>	<u>(16,803,460)</u>
Net book amount	<u>9,569,200</u>	<u>24,119,277</u>	<u>1,957,766</u>	<u>113,763</u>	<u>-</u>	<u>35,760,006</u>
For the year ended 31 December 2008						
Opening net book amount	9,569,200	24,119,277	1,957,766	113,763	-	35,760,006
Additions	-	1,913,031	1,755,778	1,196,700	5,500,000	10,365,509
Reclassification	-	(8,465)	8,465	-	-	-
Disposal	-	(89)	(438)	(1)	-	(528)
Depreciation charge	<u>-</u>	<u>(1,841,386)</u>	<u>(1,268,149)</u>	<u>(197,421)</u>	<u>-</u>	<u>(3,306,956)</u>
Closing net book amount	<u>9,569,200</u>	<u>24,182,368</u>	<u>2,453,422</u>	<u>1,113,041</u>	<u>5,500,000</u>	<u>42,818,031</u>
As at 31 December 2008						
Cost	9,569,200	32,986,140	10,469,858	1,701,847	5,500,000	60,227,045
<u>Less</u> Accumulated depreciation	<u>-</u>	<u>(8,803,772)</u>	<u>(8,016,436)</u>	<u>(588,806)</u>	<u>-</u>	<u>(17,409,014)</u>
Net book amount	<u>9,569,200</u>	<u>24,182,368</u>	<u>2,453,422</u>	<u>1,113,041</u>	<u>5,500,000</u>	<u>42,818,031</u>

9 Property, building and equipment, net (Cont'd)

Sponsored program fund

	Furniture and office equipment Baht	Motor vehicles Baht	Total Baht
As at 31 December 2007			
Cost	17,709,012	5,179,626	22,888,638
<u>Less</u> Accumulated depreciation	<u>(15,896,499)</u>	<u>(5,124,052)</u>	<u>(21,020,551)</u>
Net book amount	<u>1,812,513</u>	<u>55,574</u>	<u>1,868,087</u>
For the year ended 31 December 2008			
Opening net book amount	1,812,513	55,574	1,868,087
Additions	767,576	-	767,576
Disposals	(1,823)	-	(1,823)
Depreciation charge	<u>(1,006,952)</u>	<u>(46,030)</u>	<u>(1,052,982)</u>
Closing net book amount	<u>1,571,314</u>	<u>9,544</u>	<u>1,580,858</u>
As at 31 December 2008			
Cost	11,582,747	5,179,626	16,762,373
<u>Less</u> Accumulated depreciation	<u>(10,011,433)</u>	<u>(5,170,082)</u>	<u>(15,181,515)</u>
Net book amount	<u>1,571,314</u>	<u>9,544</u>	<u>1,580,858</u>

Equipment of the sponsored program fund is the equipment acquired for specific projects and available to be used by the Foundation at the completion of the projects except the respective sponsors specify for other particular purposes.

As at 31 December 2008, the original cost of fully depreciated property and equipment that are still in use is amounting to Baht 19,183,564 (2007 : Baht 23,844,891).

10 Capital and reserve fund balances - restricted

	2008 Baht	2007 Baht
Capital fund	29,903,590	26,300,493
Reserve for building improvement fund	3,366,938	5,004,105
Reserve for staff educational fund	6,832,724	6,994,581
Reserve for staff medical welfare fund	1,040,082	1,450,801
Reserve for social services fund	7,120,608	6,194,515
Reserve for publication and communication fund	<u>1,622,311</u>	<u>1,963,208</u>
Total	<u>49,886,253</u>	<u>47,907,703</u>

Reserve for building improvement fund

The Foundation has established a reserve for building improvement fund since 2004. An appropriate amount of which is allocated from the operating fund.

10 Capital and reserve fund balances - restricted (Cont'd)

Reserve for staff educational fund

The Foundation established a reserve for staff educational fund. An amount of Baht 1 million per annum or the available amount for the appropriation is allocated from the operating fund.

Reserve for staff medical welfare fund

The Foundation established a reserve for staff medical welfare fund. An appropriate amount of which is allocated from the operating fund.

Reserve for social services fund

In 2004, the Foundation established an initial fund for social services, which was allocated from the operating fund. Appropriate amounts of additional allocation to the fund are based on the Foundation's consideration.

Reserve for publication and communication fund

In 2007, the Foundation established a reserve for publication and communication fund. An appropriate amount of which is allocated from unrestricted funds under the capital and reserve fund.

11 Other income

	2008			2007	
	Operating fund Baht	Sponsored program fund Baht	Capital and reserve funds Baht	Total all funds Baht	Total all funds Baht
Interest income	1,184,985	216,755	2,507,115	3,908,855	3,986,269
Others	1,718,322	1,447,690	70,980	3,236,992	2,460,414
Total other income	<u>2,903,307</u>	<u>1,664,445</u>	<u>2,578,095</u>	<u>7,145,847</u>	<u>6,446,683</u>

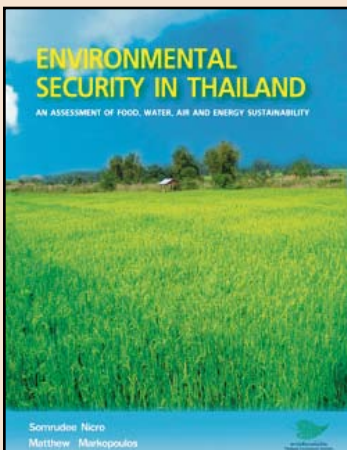
12 Fund transfers - completed projects

Revenues from the sponsored program fund are allocated to the operating fund at the rates between 10% and 30% of gross revenues. The allocation is made when cash is received.

13 Bank guarantee

As at 31 December 2008, there are outstanding letters of bank guarantee issued by local banks on behalf of the Foundation in respect of the research and field projects amounting to Baht 696,000 (2007 : Baht 3,698,492). Fixed deposits (Note 6) are used as collateral for bank guarantee.

สิ่งพิมพ์ Publications



ISBN 978-974-8479-26-2

จำนวน 147 หน้า / pages

ราคา 1,400 บาท

Price US\$ 40

www.tei.or.th/teipublicationforsale

Environmental Security in Thailand: An Assessment of Food, Water, Air and Energy Sustainability

สิ่งพิมพ์เล่มแรกที่สถาบันเผยแพร่ในต่างประเทศ ในปี 2551 เนื้อหานำเสนอประเด็นเรื่องผลกระทบของความเสื่อมโทรมด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นกับการผลิต การบริโภคและสวัสดิการสังคม โดยมีการวิเคราะห์ให้เห็นความเชื่อมโยงเชิงบูรณาการระหว่างความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อมและความมั่นคงด้านทรัพยากรในประเทศไทย พร้อมทั้งประเมินแนวโน้มในอนาคต นอกจากนี้ยังได้นำเสนอมาตรการเชิงนโยบายที่ปฏิบัติได้จริง เนื้อหาหนังสือยังชี้ให้เห็นว่าประเทศไทยจะต้องทำให้สังคมตระหนักถึงความจำเป็นในการปรับตัวเพื่อรับมือกับขีดจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์ที่เข้มแข็งที่จะสนับสนุนการตัดสินใจระดับนโยบายที่จะเป็นประโยชน์ต่อความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อมแต่อาจจะไม่ถูกใจคนทุกคน

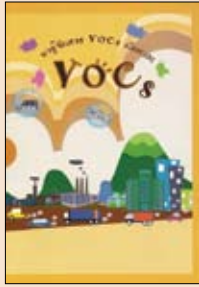
The first publication of TEI to make its overseas debut in 2008 focuses on the immediate effects of environmental degradation on production, consumption and social welfare. The report identifies and analyzes key linkages between the environment and resource security in Thailand, and provides an assessment of future trends. Included are practical policy measures that could strengthen beneficial linkages and break or weaken harmful ones. It argues that Thailand must build awareness around the need for societal adaptation to environmental constraints, including strong institutions capable of supporting difficult decisions.



**ตามรอยพ่อหลวง พื้นที่ชีวิตพื้นที่
คุ้มครองธรรมชาติแห่งแรกของไทย**

Following in the Footstep of His Majesty
the King: the Restoration of Thailand's
First Natural Protected Zone

จำนวน 15 หน้า / pages



มารู้จักสาร VOCs กันเถอะ

Getting to Know VOCs

จำนวน 17 หน้า / pages



**คู่มือสรุปขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติ
สำหรับการจัดทำฉลากสารเคมีบน
ผลิตภัณฑ์ที่มีสาร TBT ภายใต้ระบบ GHS**

Procedures and Practices to Develop a
Label Identifying Products Containing
Tributyltin (TBT) under the Globally
Harmonized System of Classification and
Labelling of Chemicals (GHS)

จำนวน 76 หน้า / pages



คู่มือตรวจสอบสาร TBT แบบรวดเร็ว

Practices in Pre-Determination of
Tributyltin

จำนวน 51 หน้า / pages



**คู่มือเลือกซื้อผลิตภัณฑ์คุณภาพเพื่อ
สิ่งแวดล้อม ปี 2551**

Manual for Eco-Products 2008

จำนวน 16 หน้า / pages



**LCA เครื่องมือสู่การพัฒนา
ผลิตภัณฑ์สีเขียว**

LCA: A Tool to Eco-Product
Development

จำนวน 132 หน้า / pages



**คู่มือการจัดการพลังงานไฟฟ้า
ในโรงงาน**

Electrical Energy Efficiency
Improvement Handbook

จำนวน 66 หน้า / pages



**คู่มือสรุปขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติ
สำหรับการประกาศให้สาร TBT เป็น
วัตถุอันตรายชนิดที่ 3**

Procedures and Practices to Categorize
Tributyltin (TBT) as Hazardous
Substance Type 3

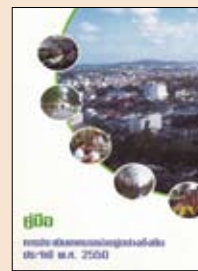
จำนวน 39 หน้า / pages



**คู่มือหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำ
ระบบบำบัดมลพิษอากาศ**

Curriculum Manual for Operators of
Air Pollution Control

จำนวน 47 หน้า / pages



**คู่มือการประเมินเทศบาลน่าอยู่อย่าง
ยั่งยืนประจำปี พ.ศ. 2550**

Livable City Awards 2007

จำนวน 60 หน้า / pages



**วารสารผลิบ
สื่อสไล ราย 3 เดือน เพื่อการอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สำหรับเยาวชน**

Plibai: A Quarterly Environmental
Journal for Youth

จำนวน 54 หน้า / pages



**วารสารธุรกิจสีเขียว
วารสาร ราย 3 เดือน เพื่อประสิทธิภาพใน
การใช้พลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม**

Business for Energy and Environment:
A Quarterly Magazine for
Environment-Friendly Energy

จำนวน 36 หน้า / pages

รายงานโครงการ

- (1) บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการจัดทำคู่มือข้อมูลวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (LCI-LCA)
- (2) บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการสารประกอบอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds, VOCs) ในบริเวณพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
- (3) รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ โครงการจัดทำดัชนีชี้วัดการติดตามประเมินผลในระดับยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10
- (4) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการการจัดการความรู้เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาคณาจารย์ ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น
- (5) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา สวงนรักษา 80 ล้านชีวิต ความหลากหลายของสัตว์น้ำ
- (6) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยฐานความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการป่าชายเลน
- (7) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการการทบทวนฐานข้อมูล LCI และการศึกษา LCA ในประเทศไทย
- (8) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการการนำระบบอนุญาตระบายมลพิษ (Permit System) มาใช้ควบคุมการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิด
- (9) รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการท้องถิ่นไทย ร่วมใจพิทักษ์ภูมิอากาศโลก
- (10) รายงานผลการศึกษานโยบายฉบับสมบูรณ์ โครงการการขับเคลื่อนกลไกการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย
- (11) รายงานความสำเร็จการดำเนินโครงการการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 4
- (12) รายงานผลกระทบจากการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ
- (13) รายงานสรุปการอบรมการพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานกลไกการพัฒนาที่สะอาด
- (14) รายงานสรุปขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติสำหรับการจัดทำเอกสารเคมีบนผลิตภัณฑ์ที่มีสาร TBT ภายใต้ระบบ GHS
- (15) รายงานสรุปขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติสำหรับการประกาศให้สาร TBT เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3
- (16) รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการป่าชายเลนเพื่อชุมชน
- (17) รายงานสรุปวิธีการตรวจสอบสาร TBT แบบรวดเร็ว
- (18) รายงานหลักโครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมชุมชน ภายใต้แผนบริหารจัดการลุ่มน้ำบางปะกงอย่างบูรณาการ

Project Reports

- (1) Executive Summary: Development of LCI-LCA Inventory and Manual
- (2) Executive Summary: Enhancing Management Capacity for Volatile Organic Compounds (VOCs) in Maptaphud, Rayong Province
- (3) Final Report: Development of Strategic Indicators to Evaluate the 10th National Development Plan
- (4) Final Report: Knowledge Management as a Strategic Driving Force in Developing the Value of Biodiversity and Traditional Knowledge
- (5) Final Report: 80 Million Lives as a Tribute to His Majesty the King's 80th Birthday Anniversary
- (6) Final Report: Sustainable Management of Mangrove Resources through Local Community Action
- (7) Final Report: Review of Life Cycle Inventory (LCI) and Life Cycle Assessment (LCA) Studies in Thailand
- (8) Final Report: Study on the Implementation of a Waste Water Discharge Permitting System in Thailand
- (9) Final Report: Local Thai Government Organizations for Better Climate Protection
- (10) Final Report: Thai Initiative for Green Procurement and Purchasing (GPP-IGES)
- (11) Progress Report: Total Energy Management: TEM 4
- (12) Report: Impacts of Green Procurement Policy on Environment, Society and Economy
- (13) Report: Capacity Building Workshops for the Clean Development Mechanism (CDM)
- (14) Report: Procedures and Practices to Develop a Label Identifying Products Containing Tributyltin (TBT) under the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)
- (15) Report: Procedures and Practices to Categorize Tributyltin (TBT) as Hazardous Substance Type 3
- (16) Report: Database of Local Wisdom in Mangrove Forest Management
- (17) Report: Practices in Pre-Determination of Tributyltin (TBT)
- (18) Report: Application of Cleaner Technology for Environmental Management in Industry and Community Industry under the Integrated Bangkapong River Basin Management Plan

คณะกรรมการมูลนิธิสิ่งแวดล้อมไทย
คณะกรรมการสภากาบันสิ่งแวดล้อมไทย
คณะกรรมการบริหารสภากาบันสิ่งแวดล้อมไทย
คณะผู้บริหารสภากาบันสิ่งแวดล้อมไทย
ผู้สนับสนุน

**Board of Directors of the Thailand Environment Foundation
TEI Council of Trustees
TEI Executive Board of Directors
TEI Management Team
Donors and Sponsors**

คณะกรรมการ มูลนิธิสิ่งแวดล้อมไทย

ประธานกรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. ไพจิตร เอื้อทวีกุล
อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

รองประธานกรรมการ

คุณเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร. สนิท อักษรแก้ว
ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์
อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กรรมการ

คุณโสภณ สุภาพงษ์
อดีตวุฒิสมาชิก (กรุงเทพมหานคร)

กรรมการ

ดร. ไชยยศ บุญญาภิกิจ
รองประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

กรรมการและเหรัญญิก

คุณกมหนูช สมบุญธวัช
ผู้อำนวยการอาวุโส สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

Board of Directors

Thailand Environment Foundation

Chairman

Professor Dr. Phaichitr Uathavikul
Former Minister of Science,
Technology and Environment

Vice Chairman

Mr. Kasem Snidvongs
Former Minister of Natural Resources
and Environment

Member and Secretary General

Professor Dr. Sanit Aksornkoae
President, Thailand Environment Institute

Member

Professor Dr. Yongyuth Yuthavong
Former Minister of Science and Technology

Member

Mr. Sophon Suphapong
Former Senator (Bangkok)

Member

Dr. Chaiyod Bunyagidj
Vice President, Thailand Environment Institute

Member and Treasurer

Ms. Kamonnuch Sombunthawong
Senior Director, Thailand Environment Institute

คณะกรรมการสภาสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประธานสภาอดีตติมศักดิ์

นายอาพันธ์ ปันยารชุน
อดีตนายกรัฐมนตรี

ประธานสภา

ศาสตราจารย์ ดร. ไพจิตร เอื้อทวีกุล
อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

รองประธานสภา

คุณเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองประธานสภา

คุณมัทนา วัฒนฤกษ์
ที่ปรึกษา การสื่อสารองค์กร
เครือข่ายเมเนจไทย (เอสซีจี)

กรรมการสภา

(รายชื่อเรียงลำดับตามตัวอักษร)

ดร. คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช
รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คุณปรีย์ บุรณศิริ
อดีตผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ดร. ปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์
อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

คุณปิติพงศ์ พิ้งบุญ ณ อยุธยา
ประธานกรรมการบริหาร
สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ
(องค์การมหาชน)

ศาสตราจารย์ ดร. ไพศิษฐ์ พิพัฒน์กุล
ประธานกรรมการ คณะกรรมการกฤษฎีกา
คณะที่ 9 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. มนต์รี จุฬาวังนทล
ผู้อำนวยการพัฒนาวิชาการและประกันคุณภาพ
วิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล

คุณเมธีชัย วีระไวทยะ
นายกสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน

ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์
อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศาสตราจารย์ ดร. ยอดหทัย เทพธรานนท์
ผู้เชี่ยวชาญอาวุโส ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ
เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เกษัชกรหญิง ดร. สุภาภรณ์ ปิติพร
กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนาภูมิปัญญาไทย
มูลนิธิโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

คุณโสภณ สุภาพงษ์
อดีตวุฒิสมาชิก (กรุงเทพมหานคร)

คุณอภิลาศ โอสถานนท์
ประธานมูลนิธิวิเทศพัฒนา

กรรมการจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ศาสตราจารย์ ดร. สนิท อักษรแก้ว (เลขานุการ)
ประธาน

ดร. ไชยยศ บุญญาภิจ (ผู้ช่วยเลขานุการ)
รองประธาน

ดร. ขวัญฤดี โชติชนาทวิวงศ์
ผู้ช่วยประธาน

คุณกมลนุช สมบุญธวัช
ผู้อำนวยการอาวุโส

ดร. จำเียร วรรัตน์ชัยพันธ์
ผู้อำนวยการอาวุโส

ดร. สมฤดี นิโครวัฒน์ยิ่งยง
ผู้อำนวยการอาวุโส

ดร. อำไพ หรรค์นารักษ์
ผู้อำนวยการอาวุโส

TEI Council of Trustees

Honorary Chairman

Mr. Anand Panyarachun

Former Prime Minister of Thailand

Chairman

Professor Dr. Phaichitr Uathavikul

Former Minister of Science,
Technology and Environment

Vice Chairman

Mr. Kasem Snidvongs

Former Minister of Natural Resources
and Environment

Vice Chairman

Ms. Matana Watanalit

Corporate Communications Advisor,
Siam Cement Group (SCG)

Trustees

(Listed alphabetically by first name)

Mr. Apilas Osatananda

Chairman, Development
Cooperation Foundation

Dr. Khunying Kalaya Soponpanich

Minister of Science and Technology

Mr. Mechai Viravaidya

Chairman, Population and Community
Development Association

Professor Emeritus Dr. Montri Chulavatnatol

Director of Academic Development and
Quality Assurance, The College
of Management, Mahidol University

Mr. Petipong Pungbun Na Ayudhya

Chairman, Executive Board of Directors,
Biodiversity-Based Economy Development
Office (Public Organization)

Professor Dr. Phaisith Phipatanakul

Chairman, Councillor of State
Committee 9, Office of the
Council of State

Dr. Piyasvasti Amranand

Former Minister of Energy

Mr. Pree Buranasiri

Former Governor of the National
Housing Authority

Mr. Sophon Suphamong

Former Senator (Bangkok)

Dr. Supaporn Pitiporn

Managing Director, Traditional Wisdom Development
Chao Phya Abhaibhubejhr Hospital Foundation

Professor Dr. Yodhathai Thebtaranonth

Senior Specialist, National Center for
Genetic Engineering and Biotechnology,
National Science and Technology
Development Agency

Professor Dr. Yongyuth Yuthavong

Former Minister of Science and Technology

Members from TEI

Professor Dr. Sanit Aksornkoe (Secretary)

President

Dr. Chaiyod Bunyagidj (Secretary Assistant)

Vice President

Dr. Qwanruedee Chotichanathawewong

Assistant President

Dr. Ampai Harakunarak

Senior Director

Dr. Chamniern P. Vorratnchaiphan

Senior Director

Ms. Kamonnuch Sombunthawong

Senior Director

Dr. Somrudee Nicro

Senior Director

คณะกรรมการบริหาร สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประธานกรรมการบริหาร

คุณเกษม สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองประธานกรรมการบริหาร

คุณโสภณ สุภาพงษ์
อดีตวุฒิสมาชิก (กรุงเทพมหานคร)

กรรมการบริหาร

(รายชื่อเรียงลำดับตามตัวอักษร)

ดร. กฤษณพงศ์ กีรติกร
ที่ปรึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คุณปรีดี บุรณศิริ
อดีตผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์
ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ

คุณมีชัย วีระไวทยะ
นายกสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน

ศาสตราจารย์ ดร. ยอดหทัย เทพธรานนท์
ผู้เชี่ยวชาญอาวุโส ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ
เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

รองศาสตราจารย์ สุชาติา ชินะจิตร
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

กรรมการจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ศาสตราจารย์ ดร. สนิท อักษรแก้ว
ประธาน

ดร. ไชยยศ บุญญาภิจ (เลขาธิการ)
รองประธาน

ดร. ขวัญฤดี โชติชนาทวิวงศ์
ผู้ช่วยประธาน

คุณกมลนุช สมบุญธวัช
ผู้อำนวยการอาวุโส

ดร. จำเริญ วรรัตน์ชัยพันธ์
ผู้อำนวยการอาวุโส

ดร. สมฤดี นิโครวัฒน์ยิ่งยง
ผู้อำนวยการอาวุโส

ดร. อำไพ หรคุณารักษ์
ผู้อำนวยการอาวุโส

คณะผู้บริหาร สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ประธาน

ศาสตราจารย์ ดร. สนิท อักษรแก้ว

รองประธาน

ดร. ไชยยศ บุญญาภิจ

ผู้ช่วยประธาน

ดร. ขวัญฤดี โชติชนาทวิวงศ์

ผู้อำนวยการอาวุโส

คุณกมลนุช สมบุญธวัช

ดร. จำเริญ วรรัตน์ชัยพันธ์

ดร. สมฤดี นิโครวัฒน์ยิ่งยง

ดร. อำไพ หรคุณารักษ์

TEI Executive Board of Directors

Chairman

Mr. Kasem Snidvongs

Former Minister of Natural Resources
and Environment

Vice Chairman

Mr. Sophon Suphamong

Former Senator (Bangkok)

Executive Directors

(Listed alphabetically by first name)

Dr. Krissanapong Kirtikara

Advisor, King Mongkut's
University of Technology, Thonburi

Mr. Mechai Viravaidya

Chairman, Population and Community
Development Association

Dr. Pichet Durongkaveroj

Board Member,
Knowledge Network Institute of Thailand

Mr. Pree Buranasiri

Former Governor of the National
Housing Authority

Associate Professor Suchata Chinajit

Assistant Director,
Thailand Research Fund

Professor Dr. Yodhathai Thebtaranonth

Senior Specialist, National Center
for Genetic Engineering and
Biotechnology, National Science and
Technology Development Agency

Members from TEI

Professor Dr. Sanit Aksornkoe

President

Dr. Chaiyod Bunyagidj (Secretary)

Vice President

Dr. Qwanruedee Chotichanathawewong

Assistant President

Dr. Ampai Harakunarak

Senior Director

Dr. Chamniern P. Vorratnchaiphan

Senior Director

Ms. Kamonnuch Sombunthawong

Senior Director

Dr. Somrudee Nicro

Senior Director

TEI Management Team

President

Professor Dr. Sanit Aksornkoe

Vice President

Dr. Chaiyod Bunyagidj

Assistant President

Dr. Qwanruedee Chotichanathawewong

Senior Directors

Dr. Ampai Harakunarak

Dr. Chamniern P. Vorratnchaiphan

Ms. Kamonnuch Sombunthawong

Dr. Somrudee Nicro

ผู้สนับสนุน

กรมควบคุมมลพิษ
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เทศบาลเมืองทุ่งสง
เทศบาลเมืองบ้านฉาง
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน)

สมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน
สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย (ทวท.)
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
บริษัท ดาว เคมีคอล จำกัด
บริษัท เด็นโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด
บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด โรงงานเกตเวย์
บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิก เอ็นจิเนียริง แอนด์
แมนูแฟกเจอร์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ
มูลนิธิฟอร์ด
สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและ
ทรัพยากรธรรมชาติ
สำนักงานเลขาธิการสิ่งแวดล้อมแห่งสวีเดนประจำ
ภูมิภาคเอเชีย
องค์การไฮเพอร์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ประเทศไทย

Donors and Sponsors

Pollution Control Department
Department of Marine and Coastal Resources
Department of Industrial Works
Department of Environmental Quality Promotion
Department of Industrial Promotion
Industrial Estate Authority of Thailand
Thungsong Municipality
Ban Chang Municipality
National Metal and Materials Technology Center (MTEC)
Community Organizations Development Institute
(Public Organization)
Population and Community Development Association
National Municipal League of Thailand
Office of the National Economic and Social Development Board
Food and Drug Administration
Energy Policy and Planning Office
Thai Industrial Standards Institute
Thailand Greenhouse Gas Management Organization
(Public Organization)
Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD)
Krung Thai Bank PCL
Chevron Thailand Exploration and Production Ltd
Dow Chemical Co Ltd
Denso (Thailand) Co Ltd
Toyota Motor Thailand Co Ltd
Toyota Motor Thailand Co Ltd Gateway
Toyota Motor Asia Pacific Engineering and Manufacturing Co Ltd

Electricity Generating Public Company Limited (EGCO)
United Nations Environment Programme (UNEP)
Ford Foundation
International Union for Conservation of Nature (IUCN)

The Swedish Environmental Secretariat for Asia (SENSA)

Heifer Project International Thailand
Asia/Pacific Cultural Centre for UNESCO
Institute for Global Environmental Strategies (IGES)
IGES Kansai Research Centre
Japan Environmental Education Forum
Keidanren Nature Conservation Fund
World Resources Institute (WRI)

*Founded as the operating arm of the Thailand Environment Foundation (TEF),
in the belief that partnership is the most effective approach
to achieving sustainable development and a better quality of life,
the Thailand Environment Institute (TEI) advocates a participatory approach
to shared environmental responsibility.*

*Only through harnessing our collective strengths
can we hope to achieve a better life for all.*

จัดทำโดย

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.)

ตรวจสอบภาษาอังกฤษ

Matthew Markopoulos

ออกแบบรูปเล่ม

กรรณิการ์ บุราณรักษ์ สุวมรินทร์ จักษุจินดา

ถ่ายภาพ

อภิญา กิ่งสุพรรณ อัจจิมา มีพริ้ง
จักรพงษ์ พงศ์เวชรักษ์ กุหลาบ รอดทอง
นงพัลลภ ชันเจริญ สุรชาติพิย์ จิตต์วิวัฒน์
ภาพบางส่วนจาก www.google.com

พิมพ์ที่

บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)

สงวนลิขสิทธิ์ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.)
สิงหาคม 2552

Published by:

Thailand Environment Institute (TEI)

English editing:

Matthew Markopoulos

Design and Layout:

Kannikar Buranrak, Suwamarin Jugsujinda

Photographs:

Aphinya Kingsuphan, Atjima Meepring,
Chakrapong Pongwecharak, Kulab Rodthong,
Nongpal Chancharoen, Suthathip Chitwivat
some pictures taken from www.google.com

Printed by:

Amarin Printing and Publishing Public Company Ltd

© Thailand Environment Institute (TEI)
August 2009



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.)

16/151 เมืองทองธานี ถ.บอนด์สตรีท ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ +66 2 5033333 โทรสาร +66 2 5044826-8 อีเมล info@tei.or.th

Thailand Environment Institute (TEI)

16/151 Muang Thong Thani, Bond Street, Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120 THAILAND
Tel: +66 2 5033333 Fax: +66 2 5044826-8 E-mail: info@tei.or.th
www.tei.or.th