

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 และขยะในเมือง 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 – แบบเตอเรียรยนต์
- (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) การพัฒนาระบบการเรียนรู้เรื่อง 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) การศึกษาความเชื่อมโยงของการพัฒนาที่ยั่งยืนระหว่างภาคเกษตรกรรมและสิ่งแวดล้อม/สุขภาพมนุษย์
- (29) มุ่งสู่ธรรมชาติสิ่งแวดล้อมในเอเชีย

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 สิ่งทอเพอร์นิเจอร์ไม้ 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.