

## Business and Environment Program (BEP) ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม

The Business and Environment Program (BEP) fulfils the Institute's objective of promoting a leadership role among the business community regarding environmental management. The primary goal of the program is to encourage the business community to actively participate in solving Thailand's environmental challenges. This can be achieved through the adoption of sustainable practices, which minimize the use of natural resources, pollution prevention, and through the production of "green products" which have a minimal impact on the environment. BEP is successfully implementing project activities of the Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD), the nationwide Green Labeling program, environmental management (ISO 14000 series), benchmarking, cleaner technologies (CT) and other relevant researches.

ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโครงการต่างๆร่วมกับภาคธุรกิจ เอกชน ภาครัฐ และหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อกระตุ้นและสนับสนุนภาคธุรกิจให้มีส่วนร่วมเป็นผู้นำในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศรวมทั้งสนับสนุนให้ผู้นำภาคธุรกิจมีจิตสำนึกในเรื่องการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วย การดำเนินงานของฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อมประสบความสำเร็จในการริเริ่มผลักดันผลงานต่างๆ ออกมาอย่างเป็นรูปธรรมและได้รับการยอมรับจากธุรกิจภาคเอกชนเป็นอย่างดี โครงการต่างๆที่ได้ดำเนินงานมาและกำลังดำเนินการมีทั้งในส่วนที่เป็นงานวิจัย งานฝึกอบรม และงานภาคสนาม เช่น โครงการฉลากเขียว โครงการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (ตามอนุกรมมาตรฐาน ISO14000) และโครงการด้านเทคโนโลยีสะอาด เป็นต้น



Dr. Pongvipa Lohsoomboon  
Director  
ดร. พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์  
ผู้อำนวยการ



ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม

# BEP



# BEP

ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม

## BEP Projects in 2005

### โครงการประจำปี 2548

Toolkit Development for Implementing Integrated Resources Management in Schools  
 การสร้างชุดเครื่องมือสำหรับการดำเนินการให้เกิดการจัดการทรัพยากรในโรงเรียนแบบบูรณาการ

Development of Greening the Supply Chain (GSC) Model for Use in Thailand  
 การพัฒนารูปแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมผ่านคุณค่าทางธุรกิจในบริบทไทย

Implementation of Best Management Practice for Solid Waste Reduction in Health Care Facility  
 การพัฒนาสถานพยาบาลสู่ความเป็นเลิศด้านการลดมูลฝอย

Development of the National Sustainable Development Indicators  
 การพัฒนาดัชนีชี้วัดการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย ระยะที่สอง

Green Labeling  
 โครงการฉลากเขียว

Capacity Building for TBCSD members  
 โครงการสัมมนาและฝึกอบรมสมาชิก TBCSD

TBCSD Award (3<sup>rd</sup> year)  
 โครงการประกวด TBCSD Award ปีที่ 3

Development of Environmental Standard for Recycled Products and Packagings  
 การจัดทำมาตรฐานควบคุมคุณภาพสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้

Pilot Project on Green Procurement of the Ministry of Natural Resources and Environment  
 การดำเนินงานกิจกรรมนำร่องจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Green Purchasing Guideline  
 การจัดทำคู่มือการเลือกซื้อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Stimulating "Prefabricated Environmental Package Systems" (PEPS) business models  
 and investments in Asia





# BEP

ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม

## Cleaner Production Status in Thailand

การศึกษาและประเมินความก้าวหน้าของการจัดการเทคโนโลยีสะอาดของประเทศไทยด้วยดัชนีชี้วัดที่เหมาะสม

Department of Environmental Quality Promotion (DEQP) assigned Thailand Environment Institute (TEI) to conduct a study to evaluate the progress of cleaner production implementation in Thailand under the National Master Plan on Clean Production. The project was started on October 1, 2004 and completed on July 31, 2005. Of all 80 indexes used in the study, it was found that only 3 measures showed sign of marked progress. The remaining 100 measures were a mixture of some progress and no progress at all.

Three case studies were looked into to highlight the successes and difficulties in the implementation of cleaner production promotion project. The result finding was employed to produce a framework and an action plan to promote an integrated and sustainable cleaner production for a five-year period between 2006-2010. Besides, TEI used the outcome from the three case studies to make recommendations about the appropriate structure and mechanism DEQP should adopt in promoting cleaner production in Thailand.

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) ได้มอบหมายให้ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อมดำเนินการศึกษาและประเมินความก้าวหน้าของการจัดการเทคโนโลยีสะอาดของประเทศไทยด้วยดัชนีชี้วัดที่เหมาะสม" ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2547 ถึง 31 กรกฎาคม 2548 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนและประเมินสถานการณ์การจัดการเทคโนโลยีสะอาดของประเทศไทยภายใต้การดำเนินงานตามกรอบแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการผลิตที่สะอาด และเพื่อจัดทำแนวทางการดำเนินงาน แผนปฏิบัติการ กรอบโครงสร้างและกลไกการดำเนินงานของ สส. ในการส่งเสริมเทคโนโลยีสะอาดแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน ผลการศึกษาพบว่า มีเพียง 3 มาตรการเท่านั้นที่มีความก้าวหน้าเมื่อประเมินจากตัวชี้วัดจำนวน 80 ตัว ส่วนมาตรการอื่นๆ ที่เหลืออีก 100 มาตรการ มีความก้าวหน้าบ้างหรือในบางมาตรการก็ได้มีการดำเนินงานเลย ดังนั้น ภาครัฐจึงควรสนับสนุนการดำเนินงานเทคโนโลยีสะอาดอย่างจริงจังทั้งในด้านนโยบายและงบประมาณ นอกจากนี้ โครงข่ายยังได้นำผลการประเมินโครงการด้านการส่งเสริมเทคโนโลยีสะอาด 3 กรณี และปัญหาอุปสรรคที่พบจากการส่งเสริมเทคโนโลยีสะอาดที่ผ่านมา มาประกอบการจัดทำแนวทางการดำเนินงาน และแผนปฏิบัติการเรื่องการส่งเสริมเทคโนโลยีสะอาดแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน ในระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2549-2553) และจัดทำข้อเสนอแนะโครงสร้างและกลไกการดำเนินงานของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการส่งเสริมเทคโนโลยีสะอาดแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน





# BEP

ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม

## Enhancing Efficient Energy and Environmental Management in Municipalities

การขยายผลการส่งเสริมการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม  
อย่างมีประสิทธิภาพในเทศบาล

After the success of the initial phase supported by Energy Policy and Planning Office (EPPO), Thailand Environment Institute (TEI) extended the implementation of the project between September 2004 and March 2006 to promote efficient energy and environment management. The target group was twenty municipalities in five regions of Thailand: The North, The Northeast, The Central, The East Coast and The South. The objective was to develop skills and understanding of municipalities' personnel about the implementation of environment management system ISO 14001 and cleaner technology.

The expected results were achieved. Twenty participating municipalities were able to set up energy and environment management system in compliance with ISO 14001. Their use of electricity was reduced by 17.91 percent, fuel oil by 6.40 percent and solid waste by 12.23 percent. Of all twenty municipalities, ten of them have by now applied for ISO 14001: 2004 accreditation. Fifty stakeholders within the area under the jurisdiction of the participating municipalities joined the project as well, such as schools, business enterprises, community groups, public hospitals, community health centers and co-operatives. All these stakeholders also achieved the target. Apart from garbage, their use of electricity and fuel were reduced by 5 percent.

โครงการนี้เป็นการขยายผลสำเร็จจากโครงการในระยะแรกและได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) โดยดำเนินงานร่วมกับเทศบาล 20 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ 5 ภาคทั่วประเทศ และมีระยะเวลาในการดำเนินงานตั้งแต่เดือนกันยายน 2547 ถึง เดือนมีนาคม 2549 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรของเทศบาลให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะด้านการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล รวมทั้งได้เรียนรู้การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ผลการดำเนินงานพบว่า เทศบาลทั้ง 20 แห่ง สามารถจัดตั้งระบบการจัดการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO 14001 พร้อมทั้งสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดในการดำเนินการแก้ไขปัญหาขององค์กรตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และจากการแก้ไขปัญหาด้านพลังงานในระยะเวลา 6 เดือน พบว่า ทั้ง 20 เทศบาล สามารถลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าในสำนักงานได้ถึงร้อยละ 17.91 ลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลงถึงร้อยละ 6.40 และลดปริมาณขยะได้ร้อยละ 12.23 รวมทั้งยังมีภาคีในพื้นที่ของเทศบาลทั้ง 20 เทศบาล รวมประมาณ 50 แห่ง เข้าร่วมในโครงการ โดยสามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 5 จากฐานเดิม ทั้งนี้ เทศบาล 10 แห่ง จาก 20 แห่งที่เข้าร่วมโครงการ ได้ยื่นขอการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ISO14001:2004 จากหน่วยงานภายนอกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว





# BEP ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม

## Green Procurement Mechanism for Sustainable Production and Consumption Roadmap of Thailand

การพัฒนากลไกการซื้อที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ ภายใต้โครงการ "สู่เส้นทางผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนของประเทศไทย"

The Thailand Research Fund (TRF) mandated Thailand Environment Institute (TEI) to conduct a research study on Sustainable Production and Consumption Roadmap of Thailand during December 2004 to December 2005. The project aimed to formulate a framework and appropriate guidelines for public sector to pursue a green procurement policy and to develop a roadmap towards sustainable consumption and production in Thailand. The study targeted public sector because of the fact that the government is the biggest consumer. Thus, its green procurement policy can create demand for green product and services in national, organizational, and household market segments. As a result, a total of ten product groups and one service was selected as a prelude of the state's green procurement regulations and requirements. The selection was made on the basis of their environmental impact and their extensive use by public sector. Ten product groups and one service comprised copying paper, sanitary paper, stationery (pen, pencil and crayon), correction fluid, ink cartridge, photocopying machine, paints, fluorescent lamp, office furniture and filing cabinet made from steel, fuel (gasohol) and hotel service.

การพัฒนาอย่างยั่งยืนควบคู่ไปกับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เป็นประเด็นสำคัญทั้งในระดับประเทศและระดับสากล โดยเฉพาะในเรื่องของการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน ดังนั้น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จึงสนับสนุนให้ฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อมจัดทำโครงการ "สู่เส้นทางผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนของประเทศไทย" โดยมีระยะเวลาในการศึกษาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2547 ถึงเดือนธันวาคม 2548 เพื่อจัดทำแผนที่นำทางการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนของประเทศไทยและหาแนวทางในการจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์หรือบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ เพื่อสร้างอุปสงค์ให้กับตลาด ผลการศึกษาได้นำรายการผลิตภัณฑ์และบริการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมีการใช้กันมากในหน่วยราชการ จำนวน 10 กลุ่มผลิตภัณฑ์และ 1 บริการ มาจัดทำหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของรัฐ ประกอบไปด้วย กระดาษถ่ายสำเนา กระดาษชำระ อุปกรณ์เครื่องเขียน (ไตแก๊ว ปากกา ดินสอและสีเทียน) ผลิตภัณฑ์ลดคาร์บอน ดับหมึก เครื่องถ่ายเอกสาร ผลิตภัณฑ์ หลอดฟลูออเรสเซนต์ เฟอร์นิเจอร์ที่ใช้ในสำนักงานและตู้เก็บเอกสารที่ทำจากเหล็ก น้ำมันเชื้อเพลิง (คือ ก๊าซโซฮอล) และบริการโรงแรม

