

Chemical Management

การบริหารจัดการสารเคมี



Rapid industrialization has underscored the pressing need for chemical management. One group of chemicals, Volatile Organic Compounds (VOCs), has become a key environmental focus of the Thailand Environment Institute. In collaboration with the Japan International Cooperation Agency (JICA) and the Pollution Control Department (PCD), the Institute has been assessing and developing a database of VOCs to determine standards for safeguards to limit the effects of VOCs on health and the environment. The Institute has also collaborated with the Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) in the project Capacity-Building for Volatile Organic Compounds Management to prevent the spread of VOCs and mitigate their effects in the Maptapud Industrial Estate in Rayong province.

Another of the Institute's projects supported by the PCD is the development of procedures and practices to categorize Tributyltin (TBT) as a Hazardous Substance Type 3. The Institute wishes to develop a label identifying products containing TBT under the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals



(GHS). Additionally, the Institute and PCD are working to develop methods and tools to enable concerned parties to quickly detect TBT during in-field operations.

การขยายตัวอย่างรวดเร็วของภาคอุตสาหกรรมทำให้การบริหารจัดการสารเคมีเป็นประเด็นสำคัญในการศึกษาเรื่องสารประกอบอินทรีย์ระเหย โดยสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยได้ร่วมมือกับองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (ไจก้า) และกรมควบคุมมลพิษ (คพ.) เพื่อศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลสารประกอบอินทรีย์ระเหยสำหรับใช้หาค่ามาตรฐานในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของสารประกอบอินทรีย์ระเหยที่มีต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ สถาบันได้ร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในโครงการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการสารประกอบอินทรีย์ระเหย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารดังกล่าวในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด รวมทั้งเพื่อบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการแพร่กระจายของสาร

สถาบันยังได้รับการสนับสนุนจากกรมควบคุมมลพิษในการศึกษาเพื่อพัฒนาขั้นตอนและแนวปฏิบัติเพื่อจัดให้สารไตรบิลทิลทินเป็นสารอันตรายประเภท 3 รวมทั้งการจัดทำฉลากเพื่อระบุประเภทสินค้าที่มีสารดังกล่าว ซึ่งเป็นการจัดทำภายใต้ระบบสากลการจัดกลุ่มสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์และการติดฉลาก นอกจากนี้ กรมควบคุมมลพิษและสถาบันกำลังร่วมมือพัฒนาวิธีการและเครื่องมือเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ในการตรวจหาสารไตรบิลทิลทินในการปฏิบัติงานภาคสนามด้วย

Biodiversity

ความหลากหลายทางชีวภาพ



Thailand Environment Institute received support from the Office of the National Economic and Social Development Board (NESDB) for the project Knowledge Management for the Implementation of Thailand's Strategy on Traditional Knowledge and Value Chain of Biodiversity. Starting in 2007, the project was part of the Tenth National Economic and Social Development Plan (2007-11). It aimed to identify appropriate approaches for knowledge management to implement a strategy on traditional knowledge and value chain of biodiversity. To that end, the Institute assessed how traditional knowledge is used in exploiting biological resources. One focus of the study was communities of practice involved in producing value-added products from biodiversity. Based on an analysis of such communities, a model and approach was established for using biodiversity to attain self-sufficiency in the community economy. The final outputs of the project included policy recommendations for implementing a strategy on traditional knowledge and value chain of biodiversity, and for developing a national data network to support the strategy.

โครงการการจัดการความรู้เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาคูณค่าความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นโครงการที่สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) มีระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี ระหว่างวันที่ 29 มิถุนายน 2550 ถึงวันที่ 28 มิถุนายน 2551 การดำเนินโครงการอยู่ภายใต้กรอบของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 มีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางจัดการความรู้เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาคูณค่าความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นของประเทศ กิจกรรมโครงการประกอบด้วยการวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ขององค์ความรู้และการใช้งานองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรด้านความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นของประเทศ การจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการองค์ความรู้และระบบเครือข่ายข้อมูลระดับชาติที่เหมาะสมกับการใช้ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ฯ การศึกษาชุมชนนักปฏิบัติและการศึกษาคูณค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์เพื่อนำมาเป็นต้นแบบแนวทางการจัดการใช้งานความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพึ่งตนเองและเศรษฐกิจชุมชน และการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายยุทธศาสตร์เพื่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาคูณค่าความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น



Marine and Mangrove Resources Management

การบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและป่าชายเลน



Implemented since 2005, the Sustainable Management of Mangrove Resources through Local Community Action project has made remarkable progress. Thanks to capacity-building and training programmes organized by the Thailand Environment Institute and supported by Chevron (formerly the Unocal Foundation), eight of the ten target coastal communities in Phang-nga and Ranong provinces, which were hit hardest by the 2004 Asian tsunami, have now produced mangrove forest management plans of their own. Each community has also established a core team to oversee marine resources management. In the meantime, participatory mangrove reforestation, which aims to develop a buffer against waves and a marine food bank, has now covered 900 rai or 70% of the targeted areas in ten communities. The reported survival rate of the newly planted mangrove forest is 90%.



In collaboration with Heifer Project International Thailand, the Institute has also been involved in upgrading the quality of life of tsunami-affected communities. A notable outcome has been the creation of revolving funds in ten communities and occupational groups. Some participating communities have now earned enough income to co-finance their marine resources management.

In addition, the Institute and the Department of Marine and Coastal Resources (DMCR) have started working with local communities on both the Gulf of Thailand (Samut Sakhorn and Chumporn) and the Andaman Sea (Phuket, Phang-nga and Krabi) to release juvenile marine animals as part of the project 80 Million Lives to Enrich Thai Seas in Tribute to His Majesty The King's 80th Birthday Anniversary. Key components of the project, whose long-term goal is sustainable management of marine resources, include mangrove reforestation and community mapping to demarcate marine resources.



โครงการการบริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลน อย่างยั่งยืนผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ซึ่งดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2548 เริ่มมีความก้าวหน้า ที่ชัดเจน ภายหลังจากที่สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยได้เข้าไปมีส่วนร่วมพัฒนาขีดความสามารถและจัดฝึกอบรมให้กับ ชุมชน โดยได้รับการสนับสนุนจากบริษัทเซฟรอน (มูลนิธิ ยูโนแคลเคียม) ชุมชนชายฝั่งเป้าหมาย 8 รายจากจำนวน 10 แห่งในจังหวัดพังงาและระนอง ซึ่งได้รับผลกระทบ มากที่สุดจากคลื่นสึนามิใน พ.ศ. 2547 สามารถจัดทำ แผนบริหารจัดการป่าชายเลนเป็นของตนเองได้สำเร็จ รวมทั้งจัดตั้งแกนนำประจำชุมชนเพื่อดูแลการบริหาร จัดการทรัพยากรทางทะเล นอกจากนี้ การปลูกป่า ชายเลนเพื่อให้เป็นแนวกันแรงกระแทกของคลื่นสึนามิ ในอนาคตและเป็นแหล่งอาหารทางทะเลได้รับการ คำเนินการจนครอบคลุมพื้นที่ 900 ไร่หรือ 70 % ของ พื้นที่เป้าหมายใน 10 ชุมชน และจากการติดตามผล ป่าชายเลนปลูกใหม่มีอัตราการรอดตายสูงถึง 90 %

สถาบันยังได้ดำเนินโครงการร่วมกับองค์การ ไฮเฟอร์ อินเตอร์เนชันแนล ประเทศไทย เพื่อยกระดับ

คุณภาพชีวิตของชุมชนที่ประสบภัยสึนามิ ผลงานจาก โครงการ ณ พ.ศ. 2550 คือ ชุมชน 10 แห่งสามารถจัดตั้ง และบริหารจัดการกองทุนหมุนเวียนของตนเอง พร้อมกับ จัดตั้งกลุ่มอาชีพในชุมชนเพื่อหารายได้เสริม จนสามารถ นำเงินรายได้จากกิจกรรมเหล่านี้ไปใช้เป็นทุนดำเนินงาน การบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและป่าชายเลนได้ เป็นบางส่วน

นอกจากนี้ สถาบันยังได้ร่วมมือกับกรมทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่งดำเนินงานร่วมกับชุมชนชายฝั่ง บริเวณอ่าวไทย (สมุทรสาครและชุมพร) และทะเล อันดามัน (ภูเก็ต พังงาและกระบี่) ในโครงการ "เฉลิม พระเกียรติ 80 พรรษา สวงนรักษา 80 ล้านชีวิตความ หลากหลายของสัตว์น้ำ" โดยการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ ทะเล เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นของโครงการที่มีเป้าหมายใน ระยะยาวคือการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลอย่าง ยั่งยืน กิจกรรมหลักๆ ของโครงการคือการร่วมมือกับ ชุมชนท้องถิ่นปลูกป่าชายเลนและการจัดทำแผนที่ชุมชน เพื่อกำหนดเขตทรัพยากรทางทะเลของท้องถิ่น



Coastal Management

Assessment of National Institutional Mechanisms and Programmes for Integrated Coastal Management

การบริหารจัดการชายฝั่ง

การประเมินธรรมาภิบาลการจัดการทรัพยากรชายฝั่งทางทะเลแบบบูรณาการ



With support from the Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA), Thailand Environment Institute conducted in 2007 an Assessment of National Institutional Mechanisms and Programmes for Integrated Coastal Management (ICM) to Identify and Operationalise Appropriate, Inclusive and Sustainable MFF Governance Mechanisms.

The assessment formed part of the Mangroves for the Future (MFF) Preparatory Programme of Work on Governance facilitated by the International Union for Conservation of Nature (IUCN) and the United Nations Development Programme (UNDP). The MFF initiative aims to promote sustainable conservation of natural ecosystems as essential infrastructure for coastal development in the Indian Ocean countries most affected by the 2004 tsunami (namely India, Indonesia, Maldives, Seychelles, Sri Lanka and Thailand). National assessment reports are being prepared for each country to provide an overview

of governance systems and the legal and institutional developments surrounding the long-term conservation and sustainable management of coastal ecosystems.

The study found that Thailand lacks an integrated coastal management authority. In accordance with the various sectoral policies and laws regulating Thailand's coastal resources and areas, a multi-stakeholder, committee-based coastal management approach has been adopted. New ICM legislation has been drafted to better harmonize laws related to coastal resources management. The draft Promotion of Marine and Coastal Resources Management Bill supports an integrated, community-based participatory management approach.

To improve governance in Thailand's coastal and marine sector, the report emphasizes the need for effective implementation and enforcement of existing policies, rules and principles that promote more participatory, transparent and



accountable governance (nationally and locally); enactment of the draft bill on Promotion of Marine and Coastal Resources Management proposed by the Department of Marine and Coastal Management (DMCR); preparation and implementation of integrated coastal management plans; effective mechanisms for policy integration and coordination, as well as effective ways and means to strengthen the capabilities of government officials and local communities in co-managing marine and coastal resources and areas; and the development and use of indicators for monitoring the effectiveness of ICM initiatives.

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ร่วมมือกับ สหภาพสากลว่าด้วยการอนุรักษ์ หรือ โอเอสซีเอ็น สำนักงานภูมิภาคเอเชีย และโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ หรือ ยูเอ็นดีพี สำนักงานประเทศไทย ด้วยการสนับสนุนจาก Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA) ในโครงการประเมินธรรมาภิบาลการจัดการทรัพยากรชายฝั่งทางทะเลแบบบูรณาการเพื่อสำรวจและประเมินสถานภาพโครงสร้างและกระบวนการขับเคลื่อนธรรมาภิบาล ด้านการจัดการทรัพยากรชายฝั่งทางทะเลแบบบูรณาการของประเทศไทย โดยศึกษารูปแบบและแนวทางของรัฐในการพัฒนากรอบการบริหารจัดการทรัพยากรชายฝั่งทะเลใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) การกำหนดนโยบาย กฎหมาย และระเบียบข้อปฏิบัติต่างๆ 2) โครงสร้างและพันธกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ 3) กระบวนการตัดสินใจและบริหารจัดการทรัพยากรชายฝั่งทะเล



การศึกษาในครั้งนี้มุ่งวิเคราะห์กลไกด้านสถาบันและการบริหารราชการ ซึ่งเป็นทั้งปัจจัยสนับสนุนและอุปสรรคต่อการจัดการชายฝั่งเชิงบูรณาการ ด้วยวิธีสำรวจเอกสารและสิ่งพิมพ์ รวมทั้งการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้บริหารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งพบว่า ประเทศไทยเริ่มดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากรและพื้นที่ชายฝั่งอย่างเป็นระบบมานานหลายทศวรรษแล้ว อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบัน ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของประเทศไทยมีสภาพที่เสื่อมโทรมลง สาเหตุสำคัญประการหนึ่งอาจเนื่องมาจากการด้อยประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการของรัฐ และสามารถสรุปผลเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายอย่างน้อย 4 ประการ คือ การบังคับใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบต่างๆ ที่มีอยู่แล้วอย่างเคร่งครัด การเร่งรัดกระบวนการประกาศและบังคับใช้ร่างพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การพัฒนาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาดัชนีวัดประสิทธิผลในการดำเนินงานด้านการจัดการชายฝั่งเชิงบูรณาการ

Environmental Education

Enhancing Energy and Environmental Education Knowledge and Skills of Teachers through an Integrated Teaching-Learning Approach

สิ่งแวดล้อมศึกษา

โครงการบูรณาการกระบวนการเรียนรู้ เรื่อง การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา



Enhancing Energy and Environmental Education Knowledge and Skills of Teachers through an Integrated Teaching-Learning Approach project has been developed through the Energy Conservation Promotion Fund and implemented in close collaboration with the Energy Policy and Planning Office (EPPO) and the Office of the Basic Education. The project aims to address Thailand's energy issues through education, which represents a long-term investment. Its specific objective is to strengthen the knowledge and skills enabling basic school teachers and education staff to develop integrated energy and environment curricula.

The project's three components cover teacher training, school-based pilot projects and knowledge sharing and networking. In the initial stage of implementation, more than 618 teachers and staff from 301 schools around the country were trained to design and develop specific teaching-

learning units that integrate energy into the basic education curriculum. The trainees were invited to submit school-based energy education proposals for funding. At least 60 primary and secondary schools across regions of Thailand have been selected to participate in pilot activities focusing on introducing a project-based learning approach into regular classes and the basic education curriculum. The project concluded with a national seminar and exhibition at which some 500 school directors, teachers, education supervisors and experts, students, government representatives and interested individuals reviewed its findings and shared their ideas and experiences.

The project formed part of the Comprehensive Energy Education and Development (CEED) Programme administered by EPPO and implemented by the Institute since 1997



โครงการบูรณาการกระบวนกรเรียนรู้ เรื่อง การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา ดำเนินงานภายใต้การสนับสนุนของ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยความร่วมมือ ระหว่าง 3 หน่วยงาน คือ สำนักงานนโยบายและแผน พลังงาน (สนพ.) กระทรวงศึกษาธิการ และมูลนิธิ สิ่งแวดล้อมไทย ถือเป็นมาตรการระยะยาว เพื่อแก้ไข ภาวะวิกฤตด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศ อย่างต่อเนื่อง โดยใช้แนวทางและวิธีการพัฒนาศักยภาพ ของครู บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียนระดับ ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ตลอดจนชุมชนโดยรอบ โรงเรียน ให้เกิดความรู้ ทักษะการเรียนรู้ และจิตสำนึก ที่ดี สามารถปรับเปลี่ยนค่านิยมและพฤติกรรมสู่การใช้ พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืน

กิจกรรมหลักของโครงการ ได้แก่ การศึกษา สำรวจความต้องการฝึกอบรมของครูประจำการ โดยเฉพาะ ในโรงเรียนที่เคยเข้าร่วมโครงการรุ่งอรุณระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 จำนวน 600 โรงเรียนทั่วประเทศ การจัดหลักสูตร ฝึกอบรมแก่ครูประจำการและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน 618 คนจากโรงเรียน 301 แห่งทั่วประเทศ การสนับสนุนการจัดทำกิจกรรม/โครงการนำร่องเชิงปฏิบัติการ โดยครูและบุคลากรด้านการศึกษาที่ผ่านการฝึกอบรม

จำนวน 66 โรงเรียน มีเป้าหมายสนับสนุนให้ครูประจำการ นำความรู้และทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปใช้ปฏิบัติจริง ในโรงเรียน สามารถสร้างหลักสูตรและแผนการเรียน การสอนและสื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับนักเรียน และ สร้างความเชื่อมั่นในการบูรณาการการเรียนรู้ด้าน พลังงาน ตลอดจนการสัมมนาและเสวนาวิทยากร เพื่อ เปิดโอกาสให้ครูและเด็กนักเรียนจากโรงเรียนที่เข้าร่วม โครงการ ได้นำเสนอผลงาน เผยแพร่และแลกเปลี่ยน ความรู้จากประสบการณ์ โดยเฉพาะการจัดการเรียนรู้ ด้วยโครงงาน (Project-base Learning) ตลอดจนกระตุ้น ให้เกิดเครือข่ายครูประจำการและบุคลากรด้านการศึกษา สำหรับการพัฒนารูปแบบการเรียนรู้เชิงบูรณาการด้าน พลังงานในโรงเรียนอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ผู้เข้าร่วม การสัมมนาประกอบด้วย ผู้บริหาร ครู และนักเรียนจาก โรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ ตลอดจนผู้แทนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนรวมทั้งสิ้นประมาณ 600 คน

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของแผนงาน Comprehensive Energy Education and Development (CEED) Programme ของสำนักงาน นโยบายและแผนพลังงาน โดยสถาบันเป็นผู้ดำเนินงาน มาตั้งแต่ พ.ศ. 2540



Environmental Education :

Development of a GHS-related Teaching-Learning Unit Based on the Basic Education Curriculum Framework

สิ่งแวดล้อมศึกษา

โครงการพัฒนาสาระการเรียนรู้สำหรับนักเรียน (หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน)

เรื่อง ความเป็นอันตรายของสารเคมี ตามระบบสากล GHS

Financed by the Hazardous Substances Control Group of the Food and Drug Administration of Thailand's Ministry of Public Health, Development of a GHS-related Teaching-Learning Unit Based on the Basic Education Curriculum Framework aims to design and develop teaching-learning units that allow primary and secondary school students to easily understand the GHS chemical classifications and communication requirements. The project is also developing a strategic plan to implement GHS education at the basic school level in Thailand.

A theme-based unit planning approach has been recommended and used for developing GHS-oriented teaching-learning activities that can be integrated into the various subject areas of the basic curriculum. The project has developed a set of GHS-oriented learning units as examples to demonstrate how teachers can integrate GHS topics into their units/lesson plans and the school curriculum. The proposed learning units will help young students understand the basics and key concepts of GHS, including the pictograms, signal words, label elements and hazard statements.

โครงการนี้ดำเนินงานภายใต้การสนับสนุนของกลุ่มงานพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มีเป้าหมายให้ความรู้แก่นักเรียนระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา เกี่ยวกับหลักการทั่วไปในการจัดกลุ่มเคมีภัณฑ์ตามระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี



และสามารถอ่านฉลากเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายของสารเคมี ปฏิบัติตนอย่างถูกต้องเหมาะสม และคำนึงถึงความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งในการสร้างภูมิคุ้มกันทางปัญญาและพัฒนางานคุ้มครองผู้บริโภคที่ยั่งยืน ตลอดจนสามารถใช้ความรู้ดังกล่าวเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการเรียนรู้ในระดับสูงขึ้นไป กิจกรรมหลักของโครงการ ได้แก่ การศึกษาและออกแบบหน่วยการเรียนรู้ ตลอดจนจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ "การแบ่งกลุ่มความเป็นอันตรายของสารเคมีตามระบบสากล GHS" เพื่อทดลองใช้ภายใต้หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ช่วงชั้นที่ 1-4) พร้อมทั้งนำเสนอร่างแผนปฏิบัติการระยะสั้นและระยะยาว เพื่อบูรณาการสาระการเรียนรู้เรื่อง GHS ให้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา)

ในการจัดการการเรียนรู้เกี่ยวกับการแบ่งกลุ่มความเป็นอันตรายของสารเคมี และการแสดงฉลากตามระบบสากล GHS ให้เหมาะสมสำหรับระดับประถมศึกษา



และมัธยมศึกษาในแต่ละชั้นปี ตลอดจนมีความสอดคล้องกับสาระการเรียนรู้ของแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เลือกวิธีกำหนดแก่นสาระ (Theme) ที่เหมาะสมสำหรับการจัดหน่วยการเรียนรู้รายสาระการเรียนรู้ (Unit Plan) จากข้อมูลพื้นฐาน 3 เรื่อง คือ การจัดกลุ่มความเป็นอันตรายของสารเคมีตามมาตรฐานสากล (GHS) สัญลักษณ์ และข้อความแสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีตามมาตรฐานสากล และฉลากแสดงข้อมูลและความเป็นอันตรายของสารเคมีตามมาตรฐานสากล ทั้งนี้ ครูผู้สอนแต่ละรายสาระการเรียนรู้ หรือแต่ละระดับชั้น



สามารถเลือกแก่นสาระ หน่วยการเรียนรู้ (Unit) และแผนการจัดการเรียนรู้ (Lesson Plan) มาวิเคราะห์ความเชื่อมโยงระหว่างหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การแบ่งกลุ่มความเป็นอันตรายของสารเคมี และการแสดงฉลากตามระบบสากล GHS กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นที่เกี่ยวข้อง ได้ตามความต้องการ รวมทั้งสามารถนำแก่นสาระที่เลือกสอนมาพัฒนา หน่วยการเรียนรู้ และจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ที่แตกต่างออกไปตามระดับชั้น และสอดคล้องกับรายสาระการเรียนรู้ตามที่เห็นว่าเหมาะสม



Environmental Governance : Third National Assessment

ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม การประเมินผลระดับประเทศ ครั้งที่ 3



Thailand's national coalition under The Access Initiative (TAI), which is led by the Thailand Environment Institute, aims to improve environmental governance in the country by enhancing three fundamental access rights identified in Principle 10 of the 1992 Rio Declaration: access to information, access to public participation, and access to justice. In 2007, the Institute and the coalition completed the third TAI national assessment and published the Synthesis Report on Good Environmental Governance: Public Participation Indicators for Thailand's Sustainable Development (Thailand's 3rd Assessment). The assessment partners also developed and published a simplified TAI toolkit for local communities and grassroots organizations to use in assessing environmental governance. Both publications were financially supported by the Ford Foundation and the UK Foreign & Commonwealth Office.

In addition, the Institute and the coalition pursued advocacy on the results and

recommendations of the study, including a Dialogue on the State and the Governance of Natural Resources and Environment with financial support from the Ford Foundation and the Department of Environmental Quality Promotion (DEQP). The Dialogue was held on 30 May 2007 at the Chulabhorn Research Institute in Bangkok. Organised by the Institute and 12 partner organizations, it attracted 428 participants from various sectors. Participants reached a consensus on amending three draft articles (56, 66, 84) related to natural resources and environmental governance in the draft Constitution of the Kingdom of Thailand, Public Consultation Version. Many of these recommendations were taken up in the new Constitution promulgated on 24 August 2007.

เครือข่ายธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมไทย ซึ่งมีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเป็นแกนนำ มีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย โดยการสนับสนุนให้ประชาชนได้รับสิทธิการเข้าถึง 3 ประการ



อันได้แก่ การเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมตามหลักการข้อ 10 ของปฏิญญาริโอ ที่ประกาศใน ค.ศ. 1992 ใน พ.ศ. 2550 สถาบันและเครือข่ายฯ ได้ดำเนินการประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมประเทศไทยครั้งที่สามเสร็จสมบูรณ์ และนำผลการประเมินมาตีพิมพ์ เป็นรายงานชื่อ "จับสถานการณ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม: ตัวชี้วัดการมีส่วนร่วมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน" พร้อมทั้งนี้ สถาบันและเครือข่ายฯ ได้ร่วมกันตีพิมพ์คู่มือการประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ฉบับประชาชน เพื่อใช้ในการประเมินธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมตามกรณีที่น่าสนใจสำหรับประชาชนทั่วไปและองค์กรชุมชน โดยการจัดทำรายงานและคู่มือดังกล่าวได้รับเงินทุนสนับสนุนจากมูลนิธิฟอร์ดและ UK Foreign & Commonwealth Office

นอกจากนี้ สถาบันและเครือข่ายฯ ได้ผลักดันผลการศึกษาข้างต้นและข้อเสนอแนะให้นำไปสู่การพัฒนาธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยสถาบันร่วมมือกับองค์กรภาคี 12 องค์กรจัดเวทีสานเสวนา ในหัวข้อ "รัฐ กับ ธรรมาภิบาลในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม" ในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2550 ณ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



กรุงเทพมหานคร โดยได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิฟอร์ดและกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส.) ผู้เข้าร่วมเสวนาจำนวน 428 คน จากหลากหลายองค์กรและหน่วยงานมีมติเอกฉันท์ให้มีการปรับปรุง มาตรา 56, 66 และ 84 ในร่างรัฐธรรมนูญฉบับประชาชน ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงรัฐธรรมนูญที่ได้จากการเสวนาครั้งนี้ได้มีการนำไปใช้ในรัฐธรรมนูญซึ่งประกาศใช้ในวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2550



Social Services

ผลงานบริการสังคม

Livable Community in Northeast Thailand

ชุมชนน่าอยู่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



Livable Community in Northeast Thailand is a five-year project launched by the Thailand Environment Institute in 2004 with its own funds as part of its social services commitment. In close collaboration with the Population and Community Development Association (PDA), the Institute is supporting sustainable natural resources management by two local government organizations in Buriram province: Lam Sai Yong and Yai Yam Wattana.

Lam Sai Yong's local government organization has focused on biodiversity management of its forests, with technical and research support provided by the Institute and PDA. The community has surveyed and documented the plant species on its 2,800-rai forested area, and has formulated agreed rules for community members to use and share forest resources sustainably. It has now become a model of good practice for six adjacent local government organizations, who co-developed their own plans in 2007 to conserve adjoining forests and adopted common rules of sharing forest resources sustainably.



Meanwhile, Yai Yam Wattana's local government organization formed an organic farming group to produce organic fertilizer for rice. In 2007 the group took a step further by developing a database of organic rice farming practices to help disseminate shared knowledge and a membership database to allow comprehensive monitoring of organic farming. Some of the group's members received training as inspectors of organic farming quality to ensure the safety of their produce. The group's farming practices have garnered support from the provincial government, who financed a roadshow of their organic rice production in Bangkok.





"ชุมชนน่าอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" เป็นโครงการระยะ 5 ปีที่สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2547 ภายใต้ใ้กองทุนของสถาบัน เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของงานบริการสังคม โดยร่วมมือกับสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน เพื่อสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2 รายในจังหวัดบุรีรัมย์ให้สามารถวางแผนดำเนินงานบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นบนพื้นฐานของความยั่งยืน คือองค์การบริหารส่วนตำบลลำไทรโยงและองค์การบริหารส่วนตำบลยายแยมวัฒนา

องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทรโยงได้วางแผนบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพของผืนป่าชุมชน โดยได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคและวิชาการจากสถาบันและสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน ในการสำรวจและบันทึกข้อมูลพันธุ์พืชบนผืนป่า ขนาด 2,800 ไร่ และสามารถกำหนดคดีกักให้ประชากรในชุมชนร่วมกันใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าบนพื้นฐานของความเท่าเทียมและยั่งยืน รวมทั้งพัฒนาตนเองเป็นแม่แบบ

ให้องค์การบริหารส่วนตำบลข้างเคียงอีก 6 ราย ประยุกต์ใช้แนวทางดังกล่าวร่วมกันวางแผนอนุรักษ์ผืนป่าที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบร่วมกัน และร่วมกันกำหนดกติกาแบ่งสรรการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรในผืนป่าในลักษณะเดียวกับองค์การบริหารส่วนตำบลลำไทรโยง

ส่วนองค์การบริหารส่วนตำบลยายแยมวัฒนาได้จัดทำโครงการพัฒนาเกษตรอินทรีย์หรือข้าวไร่สารเคมีมีสมาชิกกลุ่ม 525 คน ใน พ.ศ. 2550 องค์การบริหารส่วนตำบลยายแยมวัฒนาได้พัฒนาต่อยอดโครงการโดยจัดทำฐานข้อมูลแนวทางการทำเกษตรอินทรีย์เพื่อให้เป็นองค์ความรู้ร่วมกันของชุมชนและจัดทำฐานข้อมูลสมาชิกกลุ่มเพื่อให้สามารถใช้ติดตามผลการทำเกษตรอินทรีย์ในภาพรวม พร้อมทั้งส่งสมาชิกเข้ารับการอบรมผู้ตรวจสอบคุณภาพผลผลิตเกษตรอินทรีย์ โครงการเกษตรอินทรีย์ขององค์การบริหารส่วนตำบลยายแยมวัฒนาทำให้สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเข้ามาสนับสนุนนำสินค้าของกลุ่มและคณะสมาชิกไปเปิดตัวในงานเกษตรอินทรีย์ในกรุงเทพมหานคร