

รายงานประจำปี
Annual Report
2 5 4 6 / 2 0 0 3



กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี
Annual Report
2546 / 2003



กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งพิมพ์รัฐบาล
สมบัติของสมุดรัฐสภา

ส่งเสริมและสนับสนุน

ให้ประชาชนมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วม

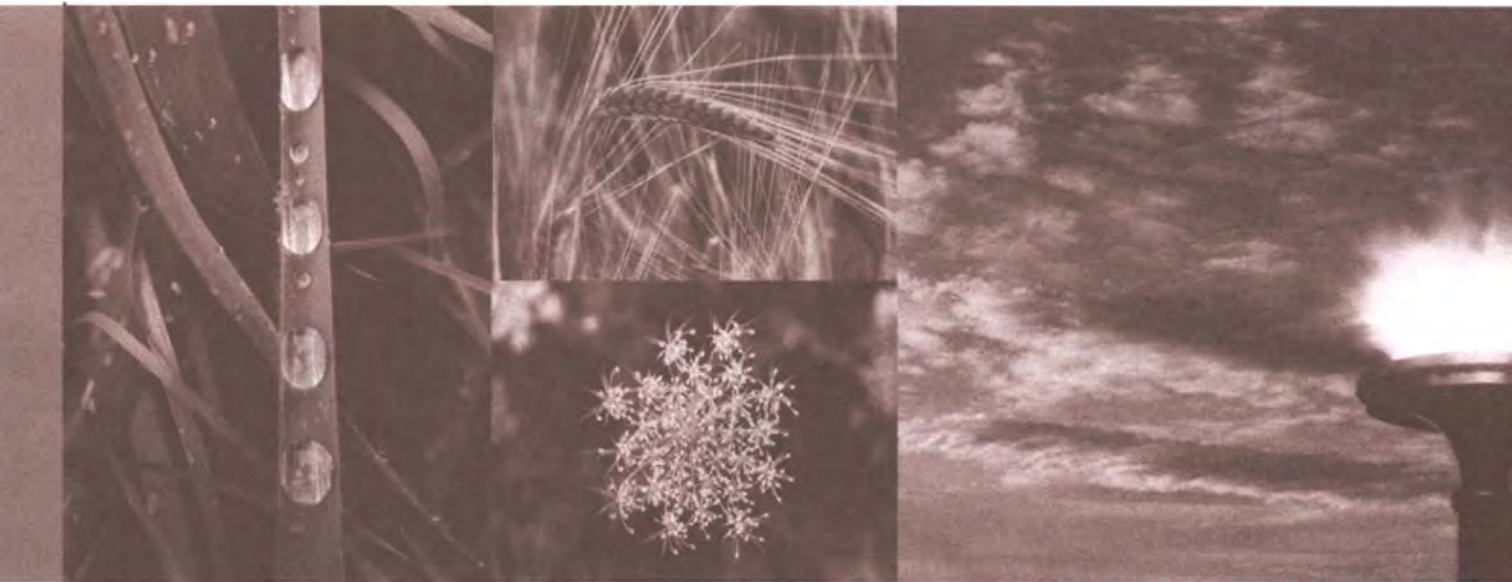
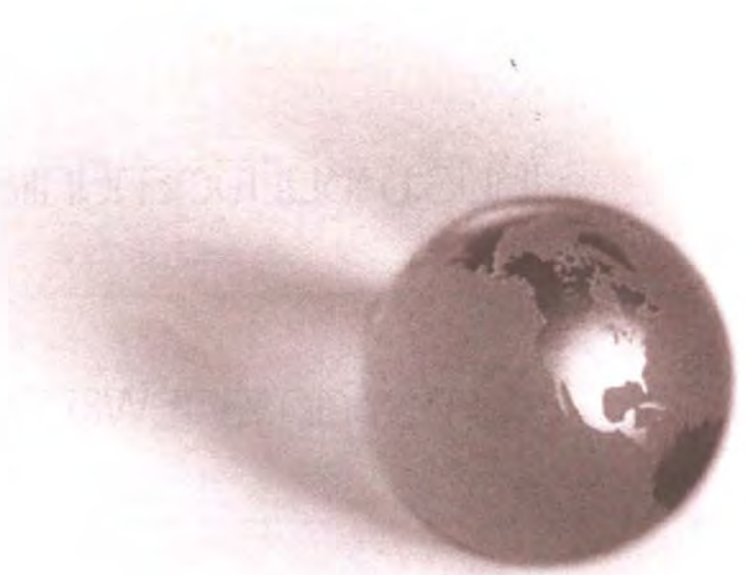
ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม



พันธกิจ

1. ส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. พัฒนา บุคลากร กระบวนการการมีส่วนร่วม และเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. พัฒนา ประยุกต์ และให้บริการสารสนเทศสิ่งแวดล้อม
4. วิเคราะห์ วิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





หน้าที่ความรับผิดชอบ

ภารกิจ

1. ส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
2. รวบรวม จัดทำ และให้บริการข้อมูล ข้อเสนอเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีต่างๆ ในฐานะศูนย์ข้อมูล ข้อเสนอเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม
3. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการสงวน บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งเป็นศูนย์ป้องกัน ใกล้เคียงกรณีพิพาทด้านสิ่งแวดล้อม
4. ประสานและเสนอแนะแผน และมาตรการในการส่งเสริมเผยแพร่และประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. ศึกษา วิจัย พัฒนา ถ่ายทอดและส่งเสริมเทคโนโลยีและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นศูนย์เทคโนโลยีสะอาด และศูนย์ปฏิบัติการอ้างอิงด้านสิ่งแวดล้อม
6. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ของกรม หรือตามที่กระทรวง หรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

รายนามผู้บริหารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและหมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร

หมายเลขโทรศัพท์กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เบอร์กลาง) 0 2278 8400-19 โทรสาร 0 22985606

"หมายเลขโทรศัพท์ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม (เบอร์กลาง) 0 2577 1136-7, 0 2577 4181-9 โทรสาร 0 2577 4199"

ชื่อ/ตำแหน่ง	e-mail address	โทรศัพท์สายตรง	โทรศัพท์สายต่อภายใน	โทรสาร
นางมณฑิพย์ ศรีรัตน ทาภูพานอน อธิบดี	monthip@deqp.go.th	0 2278 8424	1408 1409	0 2298 5617
นางพรทิพย์ บั่นเจริญ รองอธิบดี (ว่าง) รองอธิบดี	pornthip@deqp.go.th	0 2278 8423 0 2278 8456	1401	0 2298 5617
ส่วนกลางและหน่วยงานที่รายงานตรงต่ออธิบดี				
นางสาวอาภาภรณ์ เล้าวัฒนพิงศ์ ตรวจสอบภายใน	apapom@deqp.go.th	0 2298 5724	1446	0 2298 5606
นางอนงค์ ชานะมูล กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	anongam@deqp.go.th	0 2298 5736	1422	0 2298 5736
สำนักงานเลขาธิการกรม				
นายสุรินทร์ วิวัจนสิรินทร์ รักษาการเลขาธิการกรม	surin@deqp.go.th	0 2298 5619	1421	0 2298 5606
นางสาวสุดใจ ศรีสะอาด หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่	sudjais@deqp.go.th	0 2298 5620	1447	0 2298 5621
นางเชวง ปิยะพงษ์ นิติกร	chaveng@deqp.go.th	0 2298 5724	1445	0 2298 5606
นางจารึก ปาลีโพธิ หัวหน้าฝ่ายแผนงาน	jaruk@deqp.go.th	0 2298 5644	1815	0 2298 5645
นายทรงพล สุขกิจบำรุง หัวหน้าฝ่ายการต่างประเทศ	songphon@deqp.go.th	0 2298 5646	1819	0 2298 5646
นายศิริพงศ์ ดนตรี หัวหน้าฝ่ายติดตามและประเมินผล	siriphong@deqp.go.th	0 2298 5613	1842	0 2298 5650
นางเนือทิพย์ รัตนะ หัวหน้าฝ่ายการคลังและพัสดุ	nueatip@deqp.go.th	0 2278 8426	1423	0 2298 5623
นางทัศนีย์ ยันตรีสิงห์ หัวหน้างานสารบรรณ	tasanee@deqp.go.th	0 2298 5607	1201	0 2298 5606
นางสาวชวนปลื้ม บุญนาค หัวหน้ากลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก	chuanpluem@deqp.go.th	0 2298 5612	1403	0 2298 5617
สำนักส่งเสริมและเผยแพร่				
นางรัชณี เอมะรุจิ ผู้อำนวยการ	emaruchi@deqp.go.th	0 2298 5625	8428	0 2298 5629 0 2298 5631
นายศรชัย มูลคำ ผู้อำนวยการส่วนรณรงค์	somchai@deqp.go.th	0 2298 5738	1551	0 2298 5631

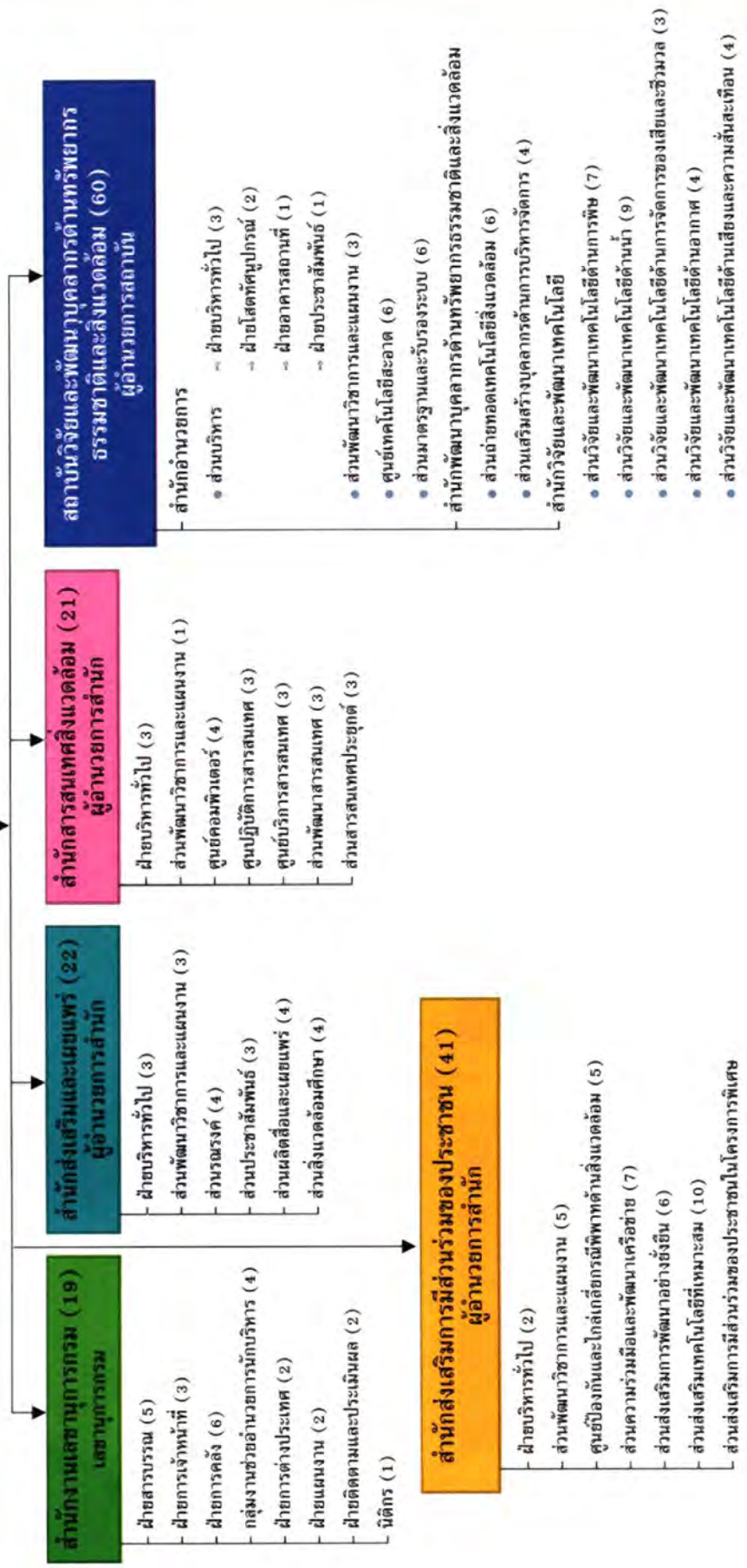
ชื่อ/ตำแหน่ง	e-mail address	โทรศัพท์สายตรง	โทรศัพท์สายต่อภายใน	โทรสาร
นายสากล รุينةกุล ผู้อำนวยการส่วนผลิตสื่อและเผยแพร่	sakol@deqp.go.th	0 2298 5860	1291	0 2298 5860
นางสาวสาวิตรี ศรีสุข ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อมศึกษา	savitree@deqp.go.th	0 2298 5628	1521	0 2298 5629
นางพรทิพย์ สาริกบุตร ผู้อำนวยการส่วนประชาสัมพันธ์	pomthips@deqp.go.th	0 2298 5630	1555	0 2298 5631
นางภาวิณี ณ สายบุรี ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ ส่วนวิชาการและแผนงาน	pavinee@deqp.go.th	0 2298 5626	1505	0 2298 5629 0 2298 5631
นางเบญจา วิวัชร หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	benja@deqp.go.th	0 2298 5626	1501	0 2298 2629 0 2298 5631
สำนักสารสนเทศสิ่งแวดล้อม				
นางมาลี หุตะเจริญ ผู้อำนวยการ	maleeh@deqp.go.th	0 2278 8430	8430 1603	0 2298 5634 0 2298 5637
นางสาวจรีรัตน์ อ้นสาคร หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	jureerat@deqp.go.th	0 2298 5632	1603	0 2298 5634
นางสาวจिरพันธ์ อินทรสมใจ ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์	jiraphun@deqp.go.th	0 2298 5634 0 2298 5637	1630	0 2298 5634
นายสุวิน ชำนาญช่าง ผู้อำนวยการการศูนย์ปฏิบัติการ สารสนเทศ	suwin@deqp.go.th	0 2278 8431	8431	0 2298 5634
นางสาวจุฑาภรณ์ สุวรรณเพชร ผู้อำนวยการศูนย์บริการสารสนเทศ	chutaporn@deqp.go.th	0 2278 8420	1234	0 2298 5605
นายอุบล มุสิกวัตร ผู้อำนวยการส่วนสารสนเทศ	ubonm@deqp.go.th	0 2298 5636	1620	0 2298 5634
นางรจิต ชื่นปั้นเกลียว ผู้อำนวยการส่วนสารสนเทศประยุกต์	rachit@deqp.go.th	0 2298 5635	1610	0 2298 5634
นางสาวอุดมลักษณ์ ศรีทัศนีย์ ผู้อำนวยการส่วนพัฒนา วิชาการและแผนงาน	udomlaks@deqp.go.th	0 2298 5634	1634	0 2298 5634
สถาบันวิจัยและพัฒนาบุคลากรสิ่งแวดล้อม				
นายประดิษฐ์ บุญตันตราภิวังษ์ ผู้อำนวยการ	pradit@deqp.go.th	0 2577 2387	106	0 2577 4199
นายมีศักดิ์ มิลินทวิสมัย ผู้อำนวยการส่วนวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีด้านน้ำ	mesak@deqp.go.th		312 322	0 2577 1138
นางสาวสุกัญญา บุญเฉลิมกิจ ผู้อำนวยการส่วนวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีด้านสารพิษ	sukanya@deqp.go.th		107	0 2577 1138
นางสาวหทัยรัตน์ กาวีเวทย์ ผู้อำนวยการส่วนวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีด้านอากาศ	hathairat_g@deqp.go.th		325	0 2577 1138

ชื่อ/ตำแหน่ง	e-mail address	โทรศัพท์สายตรง	โทรศัพท์สายต่อภายใน	โทรสาร
นายสมชัย วินิจนทรรัตน์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	somchai@deqp.go.th	0 2577 1140	115	0 2577 1138
นายโสฬส ชันเครือ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสะอาด	solos@deqp.go.th	0 2577 2388	333	0 2577 1138
นางนิตยา นักระนาด ผู้อำนวยการส่วนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ด้านการจัดการของเสียและชีวมวล	nittaya@deqp.go.th		311	0 2577 1138
นางผกา สุขเกษม ผู้อำนวยการส่วนพัฒนา วิชาการและแผนงาน	phaka@deqp.go.th		220	0 2577 1138
นางสาวสิรินภา ศรีทองทิม ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและรับรองระบบ	sirinapa@deqp.go.th		113	0 2577 1138
นางमितราวรรณ แก้วชะภา ผู้อำนวยการส่วนเสริมสร้างบุคลากร ด้านสิ่งแวดล้อม	mitavarun@deqp.go.th	0 2577 7084	625	0 2577 1138
นางศิริลักษณ์ เฮงชัยโย หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	siriluck@deqp.go.th	0 2577 1139	108	0 2577 1138
นางสาววันทนีย์ ละลี หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์	wantanee@deqp.go.th		227	0 2577 1138
นายสุนทร งดงาม หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่	sunthorn@deqp.go.th		112	0 2577 1138
นายอภิวัฒน์ ภิรมย์ริน หัวหน้าฝ่ายโสตทัศนูปกรณ์	apiwat@deqp.go.th		208	0 2577 1138
สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน				
(ว่าง)				
ผอ.สสร. นางสาวสมปอง บานเย็น หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	sompong@deqp.go.th	0 2298 5639	1561	0 2298 5650
นางอำพรณ จารุรัตน์ ผู้อำนวยการส่วน	ampun@deqp.go.th	0 2298 5640	1562	0 2298 5650
นางสาวสีอำพัน อยู่คงคร้าม ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและไกลเกลี่ย กรณีพิพาทด้านสิ่งแวดล้อม	seeamphan@deqp.go.th	0 2298 5613	1560	0 2298 5650
นายวิวัฒน์ ปภุสสโร ผู้อำนวยการส่วนความร่วมมือและพัฒนา เครือข่าย	weerawat@deqp.go.th	0 2298 5649	1843	0 2298 5647
นางวัฒนา เกตุมงคลฉวี ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน	gvatana@deqp.go.th	0 2298 5652	1704	0 2298 5650
นางสุวรรณา เตียรต์สุวรรณ ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมเทคโนโลยีที่เหมาะสม	suwanna@deqp.go.th	0 2298 5653	1701	0 2298 5653
นางสาวนงพงา สุขวนิช ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการมีส่วนร่วม ของประชาชนในโครงการพิเศษ	nonpa_nga@deqp.go.th	0 2278 8445	1813	0 2298 5645

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

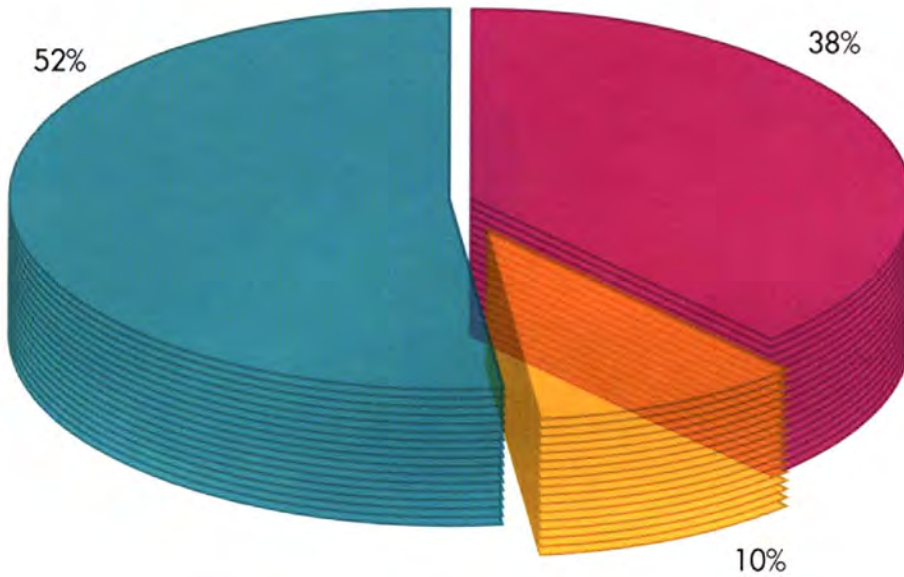
อธิบดี

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน (4)
 กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (2)
 รองอธิบดี (2)

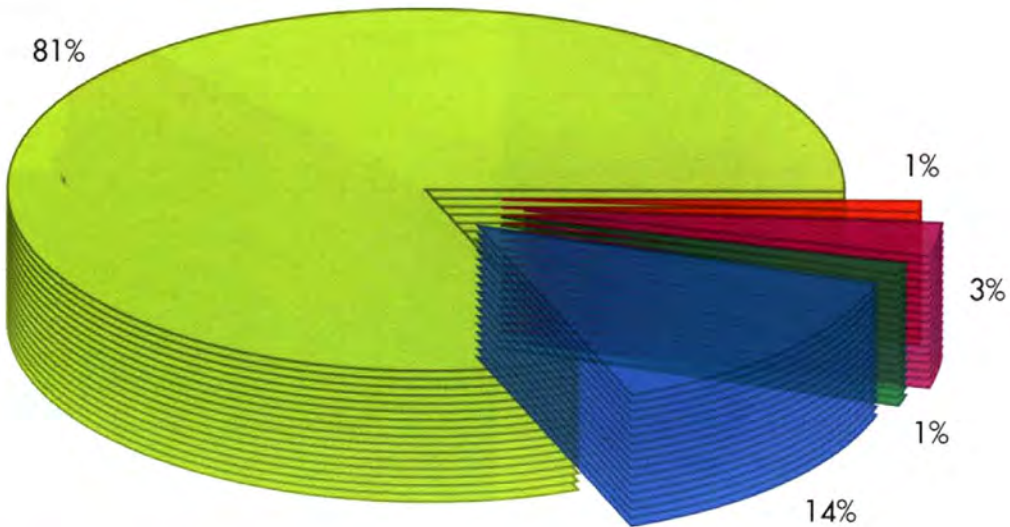


แผนปฏิบัติการสร้างหน่วยงานเพื่อการบริการภายใน

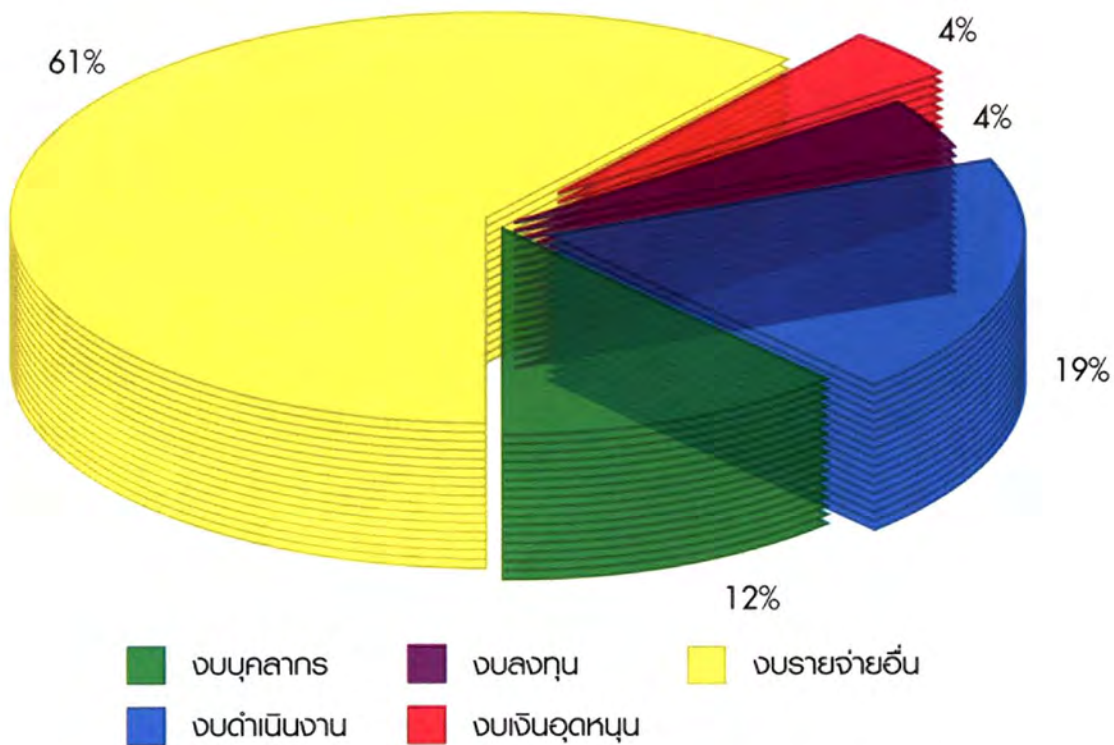
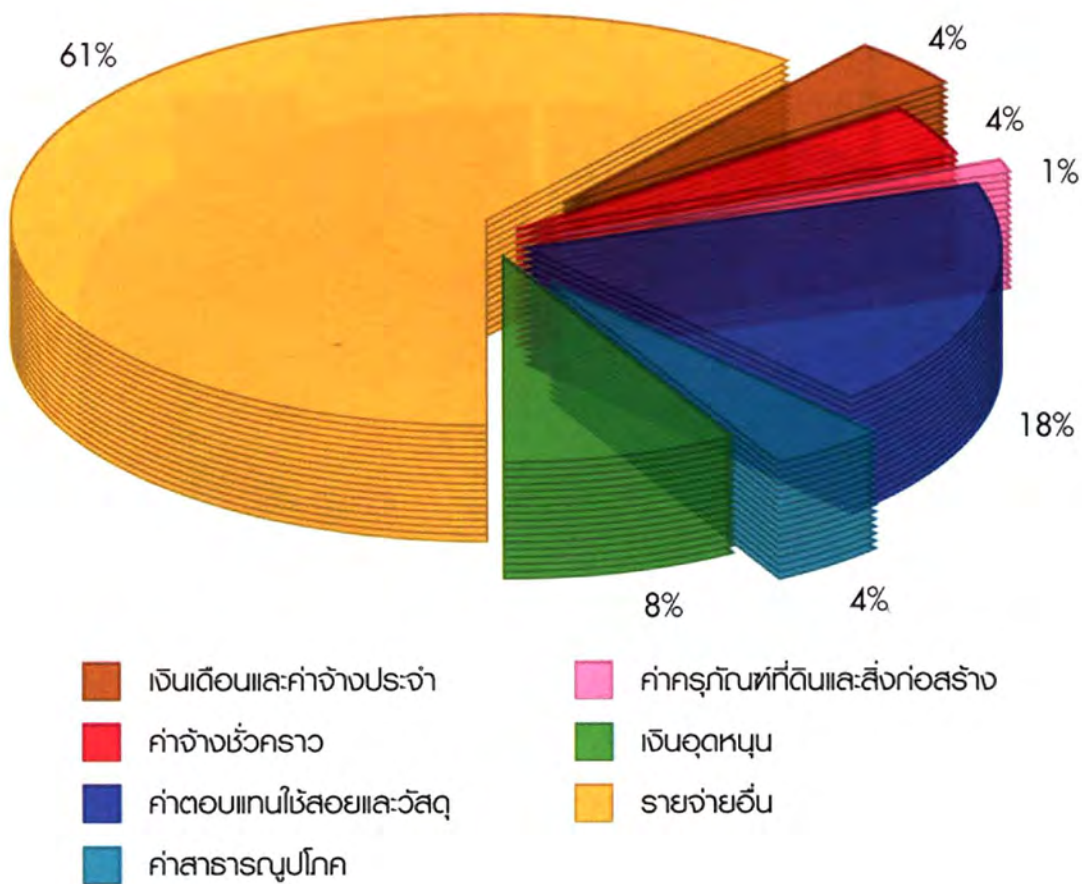
อัตรากำล้างปี 2546



■ ข้าราชการ	176	อัตรากำล้าง
■ ลูกจ้างประจำ	45	อัตรากำล้าง
■ ลูกจ้างชั่วคราว	239	อัตรากำล้าง



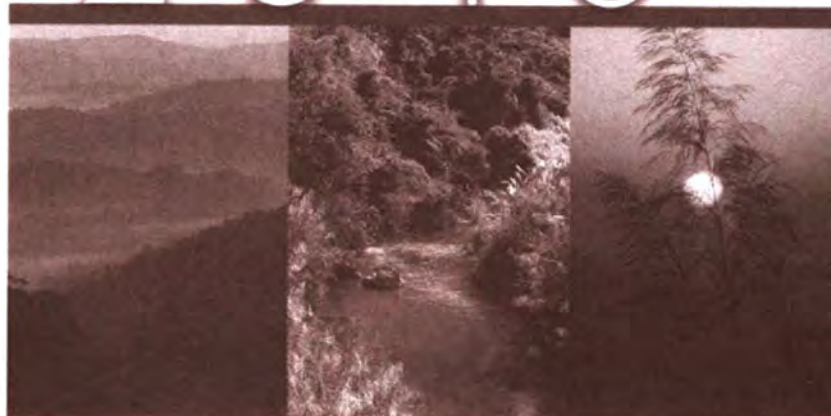
■ งานส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	■ โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังตามพระราชดำริ
■ โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนทันตกรกันดาร	■ โครงการบริหารจัดการและพัฒนาศูนย์บริการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
■ โครงการรณรงค์การจัดการครัวเรือนและโรงเรียนเพื่อลดขยะชุมชน	



หน้าว่าง

ผลการดำเนินงาน
ประจำปี

2 5 4 6





โครงการสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT



ด้านการส่งเสริม

การมีส่วนร่วม
ของประชาชน



สิ่งแวดล้อมศึกษา



□ ผลการดำเนินงาน

- การติดตามผลการดำเนินงานศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาในเขตการศึกษา 3 และเขตการศึกษา 11 จำนวน 11 ศูนย์ระหว่างวันที่ 2 - 7 และ 23 - 28 มีนาคม 2546 ในจังหวัดสงขลา พัทลุง นครศรีธรรมราช ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ สุรินทร์ และศรีสะเกษ การสนับสนุนในช่วงระยะเวลา 3 ปี พร้อมให้คำปรึกษาเพื่อเตรียมการดำเนินงานหลังสิ้นสุดการสนับสนุนงบประมาณจากกรม

- การสำรวจและคัดเลือกโรงเรียนในเขตการศึกษา 2 และ 4 ซึ่งประกอบด้วยจังหวัดสตูล ยะลา ปัตตานี นราธิวาส กระบี่ ตรัง พังงา ระนอง และภูเก็ต ระหว่างวันที่ 8 - 21 มิถุนายน 2546 ร่วมกับผู้แทนจากหน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 2 และ 4 และผู้แทนจากสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ซึ่งได้คัดเลือกศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาระดับจังหวัดจำนวน 9 ศูนย์ เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินงานในระหว่างปีงบประมาณ 2547 - 2549 ดังนี้

- ◆ จังหวัดสตูล ได้แก่ โรงเรียนสาครพิทยาคาร
- ◆ จังหวัดยะลา ได้แก่ โรงเรียนธารโตวัฒนวิทย์
- ◆ จังหวัดปัตตานี ได้แก่ โรงเรียนโพธิ์ศรีราชศึกษา
- ◆ จังหวัดนราธิวาส ได้แก่ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์
- ◆ จังหวัดกระบี่ ได้แก่ โรงเรียนเมืองกระบี่
- ◆ จังหวัดตรัง ได้แก่ โรงเรียนวิเชียรมาตุ
- ◆ จังหวัดพังงา ได้แก่ โรงเรียนกะปงพิทยาคม
- ◆ จังหวัดระนอง ได้แก่ โรงเรียนสตรีระนอง
- ◆ จังหวัดภูเก็ต ได้แก่ โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์

- การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรหลักของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานศูนย์ การจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาและการจัดทำแผนปฏิบัติการศูนย์ ให้กับทีมงานหลักของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาที่ได้รับการจัดตั้งใหม่ในเขตการศึกษา 2 และ 4 ระหว่างวันที่ 22 - 29 กรกฎาคม 2546 ณ จังหวัดภูเก็ต และระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม - 7 กันยายน 2546 ณ จังหวัดสงขลา

- การสนับสนุนงบประมาณอุดหนุนในการจัดเสวนาสิ่งแวดล้อมศึกษาระดับท้องถิ่นให้กับหน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา ดังนี้

- ◆ เขตการศึกษา 8 วันที่ 16 - 17 กรกฎาคม 2546
ณ สวนพฤษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ จังหวัดเชียงใหม่
- ◆ เขตการศึกษา 5 วันที่ 18 - 21 สิงหาคม 2546
ณ ห้องประชุมเพื่อนวชิราภรณ์ จังหวัดกาญจนบุรี
- ◆ เขตการศึกษา 3 วันที่ 10 - 12 กันยายน 2546 ณ ลำปารีสอร์ท
จังหวัดพัทลุง
- ◆ เขตการศึกษา 7 วันที่ 10 - 11 กันยายน 2546
ณ โรงแรมอมรินทร์ลา구나 จังหวัดพิษณุโลก
- ◆ เขตการศึกษา 9 วันที่ 15 กันยายน 2546
ณ โรงแรมเจริญศรีแกรนด์รอยัล จังหวัดอุดรธานี

- จัดทำเว็บไซต์ศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาและการพัฒนาสื่อสิ่งแวดล้อมศึกษา คู่มือการเรียนรู้เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ หนังสือสิ่งแวดล้อมศึกษาในโรงเรียน หนังสือโลกสวยด้วยมือเรา คู่มือตรวจสอบมลพิษอย่างง่าย หนังสือโรงเรียนกลางแจ้ง

- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาประสิทธิภาพบุคคลากรหลักของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาระดับจังหวัด (เขตการศึกษา 4) เมื่อวันที่ 25 - 30 สิงหาคม 2546 ณ จ. ภูเก็ต และเขตการศึกษา 2 วันที่ 1 - 5 กันยายน 2546 ณ จ.สงขลา

- จัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมศึกษาระดับประเทศ (2546-2550) (ระยะที่ 1 สํารวจข้อมูลพื้นฐานการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมศึกษา)

- ร่วมกิจกรรมเสวนาสิ่งแวดล้อมศึกษาระดับท้องถิ่น

- ◆ เขตการศึกษา 8 จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 16-17 กรกฎาคม 2546
- ◆ เขตการศึกษา 5 วันที่ 19-20 สิงหาคม 2546 จังหวัดกาญจนบุรี
- ◆ เขตการศึกษา 11 วันที่ 22-24 สิงหาคม 2546 จังหวัดนครราชสีมา
- ◆ เขตการศึกษา 7 วันที่ 10-11 กันยายน 2546 ณ จังหวัดพิษณุโลก
- ◆ เขตการศึกษา 9 วันที่ 15 กันยายน 2546
ณ โรงแรมเจริญศรีแกรนด์รอยัล จ.อุดรธานี

รณรงค์และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์



❑ ผลการดำเนินงาน

สื่อมวลชนสัมพันธ์

- จัดสัมมนานักข่าวเรื่อง “นโยบายแปลงสินทรัพย์เป็นทุน : กรณีแปลงอุทยานแห่งชาติเป็นแหล่งท่องเที่ยว” เมื่อวันที่ 25-27 กรกฎาคม 2546

รณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานอื่น

- จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดร่วมกับสโมสรไลออนส์ ณ โรงแรมเอสซีปาร์ค และ ศึกษาดูงานการใช้เทคโนโลยีที่สะอาดในการผลิตสินค้า ณ บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2546

- จัดกิจกรรมรณรงค์ผ้าป่าขยะมีค่า ตามโครงการชาวอุดรร่วมใจทอดผ้าป่าขยะสามัคคีถวายพระพยอม ณ วิทยาลัยสันตพล จ.อุดรธานี วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2546

- จัดกิจกรรมโครงการ “ไบค์ซี้ (จักรยาน) มีไว้ไม่เสียหลาย” เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2546 ณ กรมการขนส่ง-ทางบก

- จัดอบรมสัมมนาเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณแหล่งท่องเที่ยวในเขตควบคุมมลพิษดังนี้

- ◆ วันที่ 18 มิถุนายน 2546 ณ เกาะลันตา จ.กระบี่
- ◆ วันที่ 20 มิถุนายน 2546 ณ พื้นที่เขาหลัก-ลำรู่ จ.พังงา
- ◆ วันที่ 23 มิถุนายน 2546 ณ จ.ภูเก็ต
- ◆ วันที่ 25 มิถุนายน 2546 ณ เกาะพีพี จ.กระบี่

- งาน show case ระหว่างวันที่ 7-10 กรกฎาคม 2546 ณ สำนักงาน ก.พ.

- งานแถลงข่าวโครงการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม วัดบวรนิเวศวิหาร เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2546

- งานแถลงข่าวการสนับสนุนองค์กรปกครองท้องถิ่นในการบริหารจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอยและการเพิ่มพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2546

- จัดกิจกรรมนำร่องโครงการพัฒนาสื่อเพื่อรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับเยาวชนในพื้นที่ภาคตะวันตก ณ จ.กาญจนบุรี เมื่อวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2546

- จัดนิทรรศการเรื่อง “กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในประเทศไทย” เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2546 ณ ศูนย์กีฬามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จ.ปทุมธานี

- ร่วมจัดนิทรรศการเนื่องในงานเส้นทางอนุรักษ์บนร่างสืบ ครั้งที่ 10 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 29 สิงหาคม - 1 กันยายน 2546

- ร่วมประชาสัมพันธ์พิธีปลูกต้นไม้เพื่อเฉลิมฉลองวโรกาสที่สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ จะทรงมีพระชนมายุครบ 6 รอบ 72 พรรษา ณ บริเวณสนามกอล์ฟสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) วันที่ 7 สิงหาคม 2546

- จัดกิจกรรมในส่วนภูมิภาค ครั้งที่ 4 โครงการพัฒนาสื่อเพื่อรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับเยาวชน ณ โรงเรียนกะพังสุรินทร์ จ.ตรัง วันที่ 2 กันยายน 2546

- สนับสนุนการจัดกิจกรรมเนื่องในวันอนุรักษ์และพัฒนาแม่น้ำ คู คลองแห่งชาติ วันที่ 20 กันยายน 2546 ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ

- ร่วมจัดนิทรรศการโครงการธนาคารขยะรีไซเคิลในการจัดประกวด “ขยับกาย สบายชีวี วิถีพุทธ” ณ ห้องออডিทอเรียม ชั้น 9 อาคารชินวัตรทาวเวอร์ 3 วันที่ 13 กันยายน 2546

- จัดสัมมนาการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ครั้งที่ 5 ในพื้นที่ภาคใต้ ณ โรงแรมรอยัลภูเก็ต ซิตี้ จ.ภูเก็ต วันที่ 23-24 กันยายน 2546

- ร่วมประชาสัมพันธ์การประชุมร่วมกับองค์การพัฒนาเอกชนภาคเหนือเครือข่ายองค์กรเอกชนลุ่มน้ำภาคเหนือ ณ โรงแรมเชียงใหม่ออกคิด จ.เชียงใหม่ วันที่ 21-22 กันยายน 2546

- จัดประชุมวางแผนการดำเนินงานการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการหลวงอ่างขาง จัดอบรมปฏิบัติการเชิงลึก กิจกรรมการลดและคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ จัดกิจกรรมรณรงค์ทอดผ้าป่ารีไซเคิล และประชุมวางแผนการดำเนินงานการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ โครงการหลวงอินทนนท์ วันที่ 10, 11-18, 20, 21 กุมภาพันธ์ 2546 ตามลำดับ

- วรรณคดีการคัดแยกขยะร่วมกับโครงการหลวงอินทนนท์ เมื่อวันที่ 4-6 กรกฎาคม 2546
- จัดประชุมร่วมกับโครงการหลวงอ่างขาง ณ สถานีวิจัยโครงการอ่างขาง วันที่ 30 กันยายน 2546

ความร่วมมือในการพัฒนาบุคลากรร่วมกับองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา เรื่อง ตลาดเชิงสังคม (Social Marketing)

ปี พ.ศ. 2544 - 2546 กรม ได้มีมติกำหนดให้เป็นปีแห่งการอนุรักษ์แม่น้ำ คู คลอง กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงมีแผนงานในการส่งเสริมและรณรงค์ให้ประชาชนในพื้นที่แม่น้ำท่าจีน เพชรบุรี และบางปะกง มีจิตสำนึก ตระหนักในคุณประโยชน์และความสำคัญของแม่น้ำ และร่วมมือรับผิดชอบพัฒนาและอนุรักษ์แม่น้ำเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน การร่วมลงมือฟื้นฟูและรักษาแม่น้ำดังกล่าวนี้ควรเกิดขึ้นจากพันธะสัญญาของประชาชนในพื้นที่ และกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมควรมีบทบาทเป็นเพียง “ผู้อำนวยความสะดวก (Facilitator)” ที่จัดกระบวนการให้เกิดพันธะสัญญาดังกล่าว ดังนั้นในปี พ.ศ.2546 กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงร่วมมือกับองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา ในการพัฒนาเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและกรมควบคุมมลพิษที่รับผิดชอบดำเนินโครงการแม่น้ำเพชรบุรี ท่าจีน และโรงไฟฟ้าแม่เมาะให้มีทักษะในการสื่อสารและประสานความเข้าใจของประชาชนกลุ่มต่างๆ ในพื้นที่ เพื่อร่วมพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น โดยการใช้แนวคิดเรื่องการตลาดทางสังคม มาช่วย

ในเดือนกันยายน พ.ศ.2546 องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา จัดส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมเป็นวิทยากรดำเนินการฝึกอบรมซึ่งแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ Train-the-trainer Workshop ระหว่างวันที่ 18-19 กันยายน ที่กรุงเทพฯ และการสัมมนาเชิงปฏิบัติการในพื้นที่แม่น้ำท่าจีน เพชรบุรีระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน และแม่เมาะระหว่างวันที่ 25-26 กันยายน ซึ่งเจ้าหน้าที่จาก US-EPA จะทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกรมควบคุมมลพิษในการจัดกระบวนการและทำหน้าที่ “อำนวยความสะดวก” การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

- Train-the-trainer Workshop จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18-19 กันยายน 2546 ณ โรงแรมราม่า การ์เด้น กรุงเทพฯ โดยมีเป้าหมายให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และผู้แทนจากพื้นที่แม่น้ำท่าจีน และแม่น้ำเพชรบุรี จำนวน 30 คน เรียนรู้หลักการสื่อสาร เครื่องมือ และเทคนิคในการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น ฝึกฝนทักษะในการเป็นผู้ประสานความเข้าใจ เพื่อให้เกิดความมุ่งมั่นในการวางแผนปฏิบัติงานเพื่อปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน เพชรบุรี และบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่ท่าจีน และบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน และแม่น้ำเพชรบุรี ระหว่างวันที่ 22-23 กันยายน 2546 ณ โรงแรมโรสการ์เด้น จ. นครปฐม และโรงแรมชะอำ บีช รีสอร์ท จ. เพชรบุรี ผลจากการจัดกระบวนการดังกล่าว ทำให้เกิดแผนการพัฒนาคุณภาพแม่น้ำเพชรบุรี และท่าจีน ที่เป็นพันธะสัญญาของกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เป้าหมายที่สามารถดำเนินการได้จริง ซึ่งกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมควรมีบทบาทต่อไปในการกระตุ้นให้แผนดังกล่าว ได้รับการปฏิบัติตามพันธะสัญญาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการสนับสนุนความช่วยเหลือบางประการที่ได้รับการร้องขอจากพื้นที่

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เนื่องในวันสำคัญทางสิ่งแวดล้อม

- ร่วมจัดนิทรรศการเนื่องในวัน Car-Free Day ณ บริเวณลานกิจกรรม ชั้น เอ็ม บี เค อเวนิว เอ็ม บี เค เซ็นเตอร์ วันที่ 20-21 กันยายน 2546

- สนับสนุนการประชาสัมพันธ์โครงการ Clean Up the World วันที่ 19-21 กันยายน 2546

- จัดกิจกรรมร้อยใจรัก สืบสานวัฒนธรรมและประเพณีไทย เนื่องในวันลอยกระทง วันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2545

สมบัติห้องสมุดรัฐสภา

การพัฒนาเครือข่ายสิ่งแวดล้อม

เพื่อการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

□ ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาเครือข่ายที่ผสมกับการพัฒนาเมืองและชุมชนน่าอยู่ อย่างยั่งยืน

- ทบทวนข้อมูลของเครือข่ายสำหรับเมืองและชุมชนน่าอยู่ อย่างยั่งยืน ของประเทศไทยและต่างประเทศ

- ประชุมเรื่อง Sustainable Society วันที่ 20-28 กุมภาพันธ์ 2546

- ร่วมตัดสินประกวดเทศบาลน่าอยู่ ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ 6 มีนาคม 2546

- ร่วมกับนายกสมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย กรมส่งเสริมปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดแนวทางการดำเนินงานพัฒนาตัวชี้วัดเทศบาลน่าอยู่ อย่างยั่งยืน การขยายผลจากเทศบาลต้นแบบไปยังเทศบาลอื่น และการพัฒนาบุคลากรของเทศบาล

- ร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ เพื่อดำเนินการจัดทำสื่อ เรื่องการเผาไหม้ในที่โล่ง ในประเด็นการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเกษตร

- สัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ร่วมคิดร่วมทำ เมืองน่าอยู่” วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2546 จ.ขอนแก่น

- ดำเนินโครงการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ตามแผนปฏิบัติการ LA21 ในพื้นที่เทศบาลนครตรัง เทศบาลนครนครราชสีมา และเทศบาลเมืองลำพูน และจะขยายต่อไปยังเทศบาลนครเชียงใหม่

- สำรวจพื้นที่และรวบรวมข้อมูลและสถานการณ์สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ การพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามแผนปฏิบัติการ LA21 จ. ตรัง ลำพูน เชียงใหม่

- จัดประชุมเทศบาลและหน่วยงานผู้ให้ข้อมูลเพื่อร่วมให้ข้อคิดเห็น ในการจัดทำเครือข่ายเมืองและชุมชนน่าอยู่



- จัดทำร่างเครื่องชี้วัดเมืองและชุมชนน่าอยู่ที่เหมาะสม และร่วมประชุม การมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อฟังความคิดเห็นต่อรูปแบบวิธีการแก้ไขปัญหา การกัดเซาะชายฝั่งทะเล ระหว่างวันที่ 14 มีนาคม 2546 จ.ประจวบคีรีขันธ์

การส่งเสริมกิจการภาคธุรกิจและอาชีพที่อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ประสานงานกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ในพื้นที่ (นครราชสีมา, นครสวรรค์, ขอนแก่น, สงขลา) พร้อมสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมที่ร่วมกำหนดไว้ ทั้งนี้ได้มีการสำรวจ/ เก็บข้อมูล/ ประเมินสถานภาพกิจการร่วมกับเทศบาล

การส่งเสริมการใช้สินค้าที่ไม่เป็นภาระต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในภาครัฐ เอกชน และประชาชน

- การศึกษาแรงจูงใจในหน่วยงานราชการต่อการใช้สินค้าฯ เบื้องต้น ด้วยการจัดทำแบบสอบถามและประสานงานหน่วยงานราชการ พร้อมประสานงานกับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 16 ภาค ดำเนินการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลจากหน่วย

การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลุ่มน้ำปิง

- จัดประชุมสัมมนาเรื่อง การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงอย่างยั่งยืน ดำเนินงานร่วมกันระหว่าง กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนา เอกชน และ องค์กรชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2546 มีผู้เข้า ร่วมประชุม 400 คน แนวคิดที่ได้จากการประชุมในการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพื้นที่ลุ่มน้ำปิงจากองค์กรพัฒนาเอกชนและประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำ จะนำไปใช้ในการจัดทำแผนฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พื้นที่ลุ่มน้ำ ปิงเพื่อนำเสนอ นายกรัฐมนตรีต่อไป

- จ้างที่ปรึกษาองค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่ในการดำเนินโครงการเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อำเภอเชียงดาว

การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อำเภอสารภีและอำเภอดอยสะเก็ด

- โดยการวางแผนร่วมกับ องค์กรบริหารส่วนตำบลชมพู เพื่อจัดเตรียมการอบรมชาวบ้านในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในชุมชนการจัดสร้างที่พักขยะ บ่อดักไขมัน และบ่อบำบัดน้ำเสียชุมชนสาธิตในบริเวณวัดและโรงเรียนรวมทั้งการรณรงค์สร้างจิตสำนึกในชุมชน และวางแผนร่วมกับผู้บริหารโรงเรียนดอยสะเก็ดพิทยาคม เพื่อฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายในโรงเรียน การจัดทำที่พักขยะ และบ่อดักไขมันจากโรงอาหาร นอกจากนี้ได้ประสานงานกับท้องถิ่นเพื่อปรึกษาข้อมูลเบื้องต้นในพื้นที่และประชุมแกนนำในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอบรมชาวบ้าน เด็กนักเรียน ในการคัดแยกขยะ ธนาคารขยะ การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านท่าต้นกวาว จำนวน 100 คน ในเรื่องการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การคัดแยกขยะ และการจัดการขยะในชุมชน และจัดสร้างรูปแบบสาธิตบ่อดักขยะ บ่อบำบัดน้ำเสียชุมชน ที่พักขยะบริเวณโรงเรียน วัดชุมชน ในวันที่ 30 มิถุนายน 2546

การประสานพันธมิตรภาคประชาชนเพื่อมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูลุ่มน้ำท่าจีน

- ได้ประสานงานประธานชมรม 4 จังหวัด คือ สุพรรณบุรี สมุทรสงคราม ชัยนาทและนครปฐม ให้เสนอโครงการที่ชมรมจะดำเนินการ และประชุมชี้แจงการสนับสนุนชมรมให้กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ทั้ง 4 จังหวัด และ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2546
- ร่วมประชุมเตรียมชุมชนและสถานที่ทำบ่อดักไขมันกับชมรมชัยนาท เมื่อวันที่ 16-17 กรกฎาคม 2546

การป้องกันและไกล่เกลี่ย กรณีพิพาทด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- จัดการฝึกอบรมนำร่องหลักสูตรการป้องกันและไกล่เกลี่ย กรณีพิพาทด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสันติวิธี ในระหว่างวันที่ 18-19 และ 22-26 กันยายน 2546

การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการฟื้นฟูทะเลสาบสงขลา

- สนับสนุนชุมชนที่มีศักยภาพจัดประชุมกำหนดแนวทางการมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูทะเลสาบสงขลา โดยสนับสนุนงบประมาณให้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ดำเนินการโดยผ่าน คณะกรรมการพัฒนาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

- สำรวจและจัดทำทำเนียบศักยภาพชุมชนและภาคีที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ได้แก่ จังหวัดสงขลา สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 เป็นหน่วยดำเนินการ และได้มีการติดตามประเมินผลในพื้นที่

การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อลดความขัดแย้ง กรณีการจัดตั้งศูนย์กำจัด มูลฝอยชุมชน

การพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมในการจัดการของเสียสำหรับชุมชนขนาดเล็ก 5 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง พระนครศรีอยุธยา หนองคาย ตราด และชัยนาท โดยการติดตั้งบ่อดักไขมัน ถังหมักปุ๋ย

โครงการศึกษาวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพปุ๋ยหมัก ปุ๋ยน้ำชีวภาพ เพื่อนำมาใช้กับพืชเศรษฐกิจในท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการศึกษากระบวนการการผลิต “ผลิตภัณฑ์ 1 ตำบล 1 ผลิตภัณฑ์” ประเภทอาหารพื้นบ้านภาคเหนือ เพื่อพัฒนาสู่เทคโนโลยี

อาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม

- จัดสัมมนาอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมระดับชาติ ในวันที่ 22-25 สิงหาคม 2546 จ.เพชรบุรี

- จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ใน 15 จังหวัด
- จัดประชุมคณะกรรมการเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/ 2545 วันที่ 3-4 ธันวาคม 2545 ณ กรุงเทพฯ

เยาวชนอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม

- จัดค่ายเยาวชนอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ภายใต้โครงการปลูกป่าที่ใจพอ เนื่องในโอกาสวันสิ่งแวดล้อมไทย ระหว่างวันที่ 5-7 ธันวาคม 2545 ณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จ. อุทัยธานี
- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการชมรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับภาค
- จัดโครงการพัฒนาศักยภาพสภาเครือข่ายเยาวชนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 1-3 สิงหาคม 2546 มีผู้เข้าร่วม จำนวน 100 คน
- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อประสานเครือข่ายเยาวชนด้านสิ่งแวดล้อมระดับชาติ ระหว่างวันที่ 7-10 ตุลาคม 2546 ณ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร
- จัดกิจกรรมภายหลังการจัดประชุมระดับภาครวมทั้งผู้นำเยาวชนในเครือข่ายอื่น ๆ ทั่วประเทศ
- สนับสนุนงบประมาณชมรมอนุรักษ์ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ทั้งสิ้น 38 สถาบัน

สนับสนุนโครงการหรือกิจกรรมคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติขององค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

- ร่วมกับมูลนิธิมาयाโคตมีจัดโครงการเยาวชนร่วมใจรักษาระบบนิเวศน์และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ วันที่ 19-24 ตุลาคม 2545 จ.กาญจนบุรี
- ร่วมกับมูลนิธิพิทักษ์ธรรมชาติเพื่อชีวิต NATURE CARE จัดโครงการธรรมชาติยาตราเพื่อรักษาป่าดง - นาทาม ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 13-15 ธันวาคม 2545 ณ จ. อุบลราชธานี
- ร่วมกับสภาสังคมสงเคราะห์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดสัมมนาเรื่อง “วิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อมกับบทบาทขององค์กรพัฒนาเอกชน”

วันที่ 20 ธันวาคม 2545 ณ สภาสังคมสงเคราะห์แห่งประเทศไทย

- การจัดฝึกอบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างศักยภาพและพัฒนาบทบาทองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- ร่วมกับสภาสังคมสงเคราะห์แห่งประเทศไทยจัดสัมมนาวิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อมกับบทบาทองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 300 คน
- ดำเนินการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกทำลาย
- จัดประชุมคณะอนุกรรมการความร่วมมือภาคเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งอยู่ในระหว่างการเสนอแต่งตั้งอนุกรรมการฯ ชุดใหม่
- ดำเนินการจดทะเบียนเป็นองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ รวม 135 องค์กร
- จัดกิจกรรมรณรงค์เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
 - ◆ จัดกิจกรรมบวชป่าชุมชน อ.เวียงสา จ.น่าน
 - ◆ จัดกิจกรรมบวชป่าชุมชน อ.เขียงกลาง จ.น่าน

การเสริมสร้างศักยภาพเครือข่ายขององค์กรเอกชน/องค์กรชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม

- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนความร่วมมือระหว่างกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับเครือข่ายทรัพยากรอีสาน วันที่ 12-13 ก.พ. 2546 ณ จ.มหาสารคาม และ จ.ขอนแก่น
- จัดประชุมสมัชชา อพช.อีสาน จ.สุรินทร์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 150 คน
- ร่วมกับ จ. น่านจัดโครงการ “รวมพลังเครือข่ายสิ่งแวดล้อมน่าน เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทยร่วมใจถวายเป็นพระราชกุศล พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว”

ไต่वाที่สิ่งแวดล้อมอุดมศึกษาระดับอาเซียน

- จัดการประชุมผู้แทนสถาบันที่เข้าร่วมการแข่งขัน ไต่वाที่สิ่งแวดล้อมระดับอุดมศึกษาภายในประเทศ วันที่ 22 กรกฎาคม 2546 ณ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วมจำนวน 20 คน

- จัดการฝึกอบรมผู้แทนสถาบันที่เข้าร่วมการแข่งขัน ได้วาทีสิ่งแวดล้อม ระดับอุดมศึกษาภายในประเทศ วันที่ 2 สิงหาคม 2546 ณ กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วมจำนวน 70 คน
- จัดการแข่งขันได้วาทีสิ่งแวดล้อมศึกษาระดับอุดมศึกษาภายในประเทศ วันที่ 16 - 17 สิงหาคม 2546 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การปฏิบัติงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริด้านสิ่งแวดล้อม

- จัดทำต้นฉบับและจัดพิมพ์หนังสือเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ
- โครงการธนาคารอาหารชุมชนตามพระราชดำริ (Food Bank) ในพื้นที่ หมู่บ้านรอยตะเข็บแนวชายแดน บ้านทิพูเย ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี

ผลการดำเนินงาน

1. การจัดกิจกรรมการมอบต้นไม้เป็นปฐมฤกษ์โครงการธนาคารอาหารชุมชน โดยร่วมกับสำนักบริหารจัดการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 5
2. จัดกิจกรรมสร้างความเข้มแข็งชุมชนโดยการอบรมราษฎรอาสาสมัครพิทักษ์ป่า (รสป.) ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี
3. ร่วมกับสำนักงานที่ปรึกษาโครงการพัฒนาตามพระราชดำริ จัดกิจกรรมสร้างความเข้มแข็งชุมชน
4. จัดกิจกรรมการปลูกป่าที่บ้านอาหารชุมชน ร่วมกับสำนักบริหารจัดการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ 5
5. การปลูกป่าแนวกันชนระหว่างเขตหมู่บ้านทิพูเย กับอุทยานแห่งชาติเขาแหลม รวมเป็นระยะทาง 20 กิโลเมตร โดยร่วมกับอุทยานแห่งชาติเขาแหลม
6. การจัดการทรัพยากรดินเพื่อการเกษตรเชิงอนุรักษ์ ร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน
7. การพัฒนาแหล่งน้ำ ร่วมกับกรมทรัพยากรน้ำ โดยการสำรวจและจัดทำแผนพัฒนาแหล่งน้ำ
8. จัดทำโครงการพัฒนาอาชีพการเกษตรแบบยั่งยืน ร่วมกับเครือข่ายวิสาหกิจ

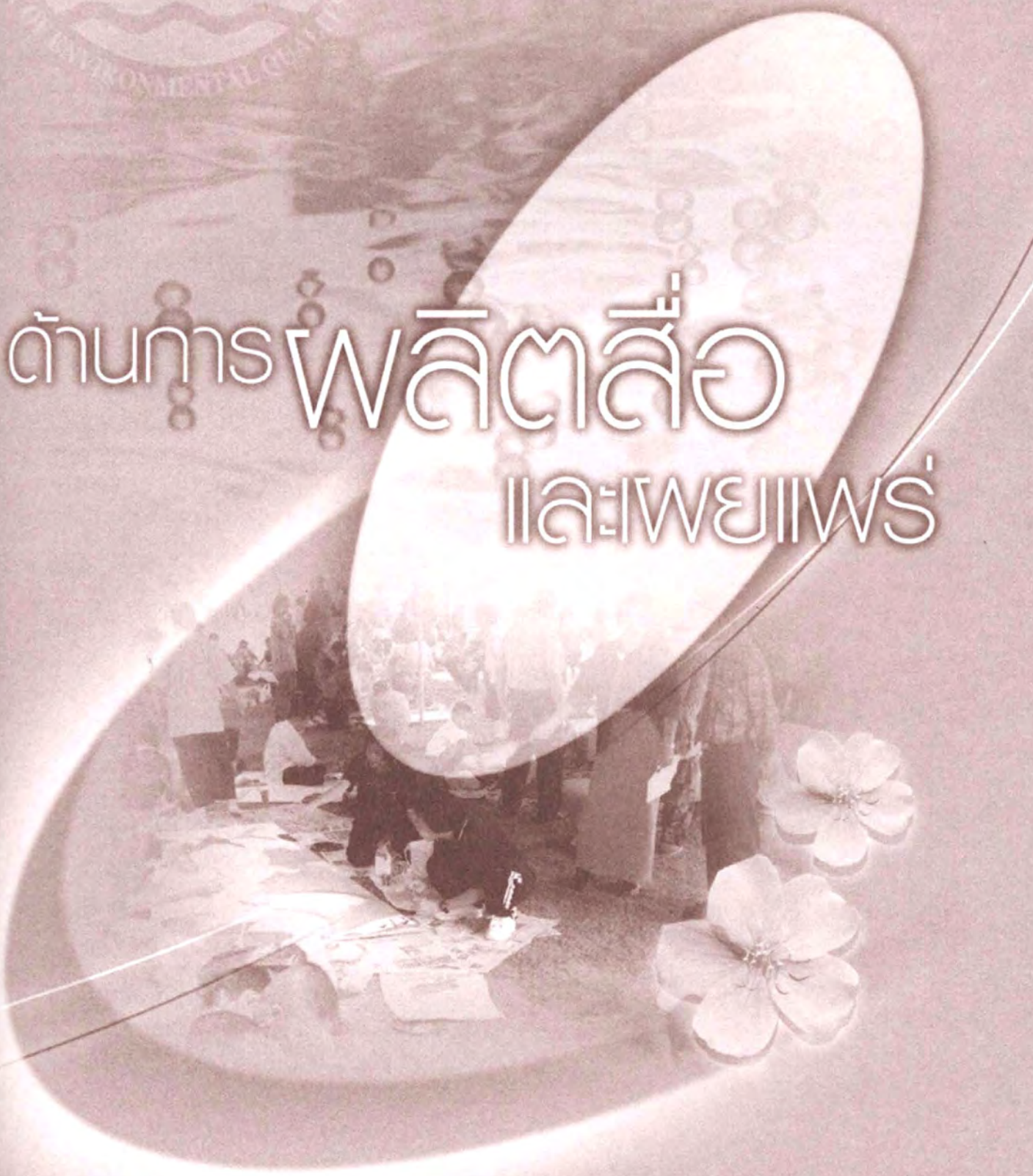
หน้าว่าง





มหาวิทยาลัยสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์
UNIVERSITY OF ENVIRONMENTAL AND CONSERVATION

ด้านการผลิตสื่อ และเผยแพร่





การผลิตสื่อและเผยแพร่ด้านสิ่งแวดล้อม

□ ผลการดำเนินงาน

รายการเผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์

- รายการโทรทัศน์กิจกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อเทิดพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ
- รายการโทรทัศน์สำหรับเยาวชน
- รายการโทรทัศน์สารคดีเชิงข่าวทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายการเผยแพร่ทางสถานีวิทยุ

- รายการวิทยุ สารคดีสิ่งแวดล้อมในชีวิต

รายการเผยแพร่ทั่วไป

- ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เผยแพร่ข่าวผ่านหนังสือพิมพ์รายวันและผลิตข่าวรายวันผ่านสื่อโทรทัศน์ วิทยุ
- การผลิตสื่อเพื่อรณรงค์การจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจร
- จ้างที่ปรึกษาเพื่อการประชาสัมพันธ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ผลิตวีดีโอแนะนำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- หนังสือรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมฉบับสื่อมวลชน “ปลาจะกินดาว”
- หนังสือวารสาร Green line
- หนังสือแนะนำกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- หนังสือวิชาการสิ่งแวดล้อม 4 รายการ



□ ผลการดำเนินงาน

- วันสิ่งแวดล้อมไทย (4 ธันวาคม ของทุกปี) จัดการสัมมนาเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทย 4 ธันวาคม 2545 ณ อาคารองค์การสหประชาชาติ มีผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 1,600 คน
- วันสิ่งแวดล้อมโลก (5 มิถุนายน ของทุกปี)
 - ◆ จัดนิทรรศการในหัวข้อเรื่อง รักษา น้ำ เพื่อสรรพชีวิต ก่อนวิกฤตจะมาเยือน ระหว่างวันที่ 5 - 6 มิถุนายน 2546
 - ◆ จัดกิจกรรมในวันที่ 5 มิถุนายน 2546 ณ อาคารองค์การสหประชาชาติ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 1,200 คน เรื่อง มุมมองการจัดการทรัพยากรน้ำในประเทศไทย
 - ◆ กิจกรรมรณรงค์สัมมนา นิทรรศการ และการบริการประชาชน โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 - 16



การประชาสัมพันธ์ปีแห่งการอนุรักษ์แม่น้ำ คู คลอง 2544-2546

□ ผลการดำเนินงาน

- จัดกิจกรรมตามโครงการฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ ในพื้นที่ 3 ลุ่มน้ำ ได้แก่ 1. แม่น้ำเพชรบุรี 2. แม่น้ำท่าจีน 3. แม่น้ำบางปะกง
- จัดกิจกรรมวันอนุรักษ์และพัฒนาแม่น้ำ คู คลอง ณ วัดหลวงพ่อบึง จ.นครปฐม วันที่ 20 กันยายน 2546

หน้าว่าง



ด้านการให้บริการ

สารสับสนทุก สิ่งแวดล้อม



การพัฒนาฐานข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม



□ ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศสิ่งแวดล้อม

- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ระดับจังหวัด 5 จังหวัด ได้แก่ สตูล ยะลา ระนอง สมุทรสาคร และปัตตานี
- ค่าจ้างจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ระดับชุมชน จำนวน 4 อบต. ได้แก่
 1. อบต.ตาสะ เกิง อ.หาดสำราญ จ.ตรัง
 2. อบต.เวียงมอก อ.เถิน จ.ลำปาง
 3. อบต.นาโพธิ์กลาง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี
 4. อบต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด
- จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรติดตามการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่กรณีชายฝั่งทะเล (จ.กระบี่, จ.พังงา)
- จัดทำระบบสารสนเทศร่วมกับโครงการระหว่างประเทศ 4 โครงการ DANCED, APEC-VC, INFOTERRA, SEMIS II
- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่เผยแพร่ผ่านระบบ Internet 10 จังหวัด
- จัดทำฐานข้อมูลเครือข่ายเฝ้าระวังทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยภาพถ่ายดาวเทียม
- จัดทำฐานข้อมูลส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับเยาวชนและเด็ก
- จัดทำฐานข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- จัดทำฐานข้อมูลสถานการณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับชาติและฐานข้อมูลเฉพาะด้าน

การบริการวิชาการสารสนเทศและห้องสมุด

● งานห้องสมุด เป็นห้องสมุดเฉพาะที่มีข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งในปี 2546 ห้องสมุดได้ให้บริการผ่านด้านเครือข่าย Internet และผ่านเครือข่ายภายในห้องสมุด สส. โดยมีทั้งหนังสือภาษาไทย, หนังสือภาษาต่างประเทศ และวารสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ จำนวน 1500 รายการ สามารถแยกได้ดังนี้

- ◆ หนังสือภาษาไทย จำนวน 455 เล่ม
- ◆ หนังสือภาษาต่างประเทศ จำนวน 20 เล่ม
- ◆ วารสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ จำนวน 1,025 เล่ม

มีผู้ใช้บริการตลอดปี 2546 (ณ วันที่ 30 กันยายน 2546) จำนวน 700 คน โดยที่ผู้เข้ามาใช้บริการทุกคนได้เข้าใช้ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ โดยที่ห้องสมุดใช้โปรแกรม Alexandria ซึ่งห้องสมุดได้เปิดให้ผู้เข้าใช้บริการ อาทิเช่น

- ◆ ระบบสืบค้นหนังสือผ่าน www.deqp.go.th/ ห้องสมุดสีเขียว/ สืบค้นหนังสือ จำนวนผู้เข้าใช้บริการ 2,837 คน

- ◆ ระบบการยืม - คืน มีผู้ใช้บริการ 870 คน
- ◆ ระบบสืบค้น (OPAC) มีผู้ใช้บริการ 4,829 คน

● Apec-vc ซึ่งมี web site คือ www.apec-vc.in.th ภายในประกอบด้วย หัวข้อต่าง ๆ เช่น

- ◆ Global Environmental Conservation
- ◆ Local Environmental Conservation
- ◆ Environmetal Protection Programs

สามารถค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกทั้งสามารถติดต่อกับผู้จัดทำ โดยที่มีการปรับปรุงข้อมูลอยู่ตลอดเวลา

- บริการเอกสารและข้อมูลผ่านเว็บไซต์และบริการสารสนเทศ จำนวน 48,655 ราย
- บริการเอกสารทางวิชาการและบริการหนังสือห้องสมุด 9,030 ราย

หน้าว่าง



ผลการดำเนินงาน ของโครงการ



โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในถิ่นทุรกันดาร



❑ ผลการดำเนินงาน

ฝึกอบรมครู ตชด. นักเรียนในโรงเรียน ตชด. อาสาสมัครในท้องถิ่น

- จัดฝึกอบรมเยาวชนอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนโรงเรียน ตชด. กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 11 (จ.จันทบุรี และ ตราด) ระหว่างวันที่ 23-26 ม.ค. 2546 ณ กองกำกับการ ตชด. ที่ 11 จ.จันทบุรี จำนวน 128 คน

- จัดอบรมเยาวชนอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 43 (จ.สงขลา ตรัง สตูล และพัทลุง) ระหว่างวันที่ 27 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2546 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์วรรณคดีภาคใต้ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา จำนวน 135 คน

- จัดอบรมเยาวชนอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 32 (จ.เชียงราย พะเยา และน่าน) ระหว่างวันที่ 26 -29 มีนาคม 2546 ณ กองร้อยตำรวจตระเวนชายแดนที่ 32 อ.แม่จัน จ. เชียงราย จำนวน 151 คน

- จัดกิจกรรมอบรมเยาวชนฯ ครั้งที่ 4 ณ กองกำกับการฝึกพิเศษ อ.เมือง จ.อุดรธานี วันที่ 6-9 พฤษภาคม 2546 มีผู้เข้าร่วมอบรม 135 คน

- จัดกิจกรรมอบรมเยาวชนฯ ครั้งที่ 5 ณ ห้องประชุมวัฒนธรรม กองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 33 อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ วันที่ 29 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2546 มีผู้เข้าร่วมอบรม 136 คน

- จัดกิจกรรมอบรมเยาวชนฯ ครั้งที่ 6 ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน สหอนาคารกรุงเทพ ต. หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี วันที่ 27-29 มิถุนายน 2546 มีผู้เข้าร่วมอบรม 150 คน

- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา และอบรมอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียน ตชด. บ้านโคกแสง ต.ตาเมียง กิ่ง อ.พนมดงรัก จ.สุรินทร์ ระหว่างวันที่ 22 - 24 สิงหาคม 2546 โดยมีผู้ร่วมอบรมจำนวน 149 คน (ครู ตชด. 49 คน, ผู้นำชุมชน 100 คน)

- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา และอบรมอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียน ตชด. บ้านควนมีชัย ต.วังอ่าง อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ 26-28 กันยายน 2546 โดยมีผู้ร่วมอบรมจำนวน 150 คน (ครู ตชด. 50 คน, ผู้นำชุมชน 100 คน)



โครงการรณรงค์การจัดการครัวเรือน และโรงเรียน เพื่อลดขยะชุมชน

□ ผลการดำเนินงาน

การฝึกอบรมครู นักเรียน ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่

ดำเนินการในพื้นที่เป้าหมาย จำนวน 19 เทศบาล และพื้นที่โครงการหลวง จำนวน 2 แห่ง จัดตั้งธนาคารขยะรีไซเคิล จำนวน 125 แห่ง จัดตั้งศูนย์รีไซเคิลชุมชน จำนวน 26 ศูนย์ และจัดทำศูนย์สาธิตนำหมักจุลินทรีย์ จำนวน 10 แห่ง

- กิจกรรมชาวอุดรร่วมใจทอดผ้าป่าขยะสามัคคีถวายพระพยอม วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2546 ณ วิทยาลัยสันตพล จ.อุดรธานี ผู้เข้าร่วมงาน 1,000 คน

- ประชุมหารือการจัดทำแผนการดำเนินงานการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ดอยอินทนนท์ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2546 ณ สถานีวิจัยโครงการหลวงอินทนนท์ ผู้ร่วมงาน จำนวน 60 คน

- ฝึกอบรมการมีส่วนร่วมของเยาวชนในการคัดแยกขยะรีไซเคิลในพื้นที่ดอยอินทนนท์ วันที่ 5 มีนาคม 2546 ณ อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ผู้เข้าอบรม 60 คน

- ร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าขะยะมีค่า
 - ◆ วันที่ 18 มีนาคม 2546 จ. สุพรรณบุรี
 - ◆ วันที่ 19-21 มีนาคม 2546 ณ จ.น่าน
- ประชุมหารือโครงการรณรงค์การจัดการครัวเรือนและโรงเรียนเพื่อลดขยะชุมชนสำหรับผู้บริหารเทศบาล วันที่ 25-26 มีนาคม 2546 ณ โรงแรมแกรนด์ทาวเวอร์อินน์ ผู้เข้าอบรม 50 คน
 - จัดประชุมเชิงปฏิบัติการและศึกษา ดูงานการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสม สำหรับชุมชน
 - ◆ วันที่ 31 มีนาคม 2546 ณ จ. เชียงใหม่
 - ◆ วันที่ 1-2 เมษายน 2546 ณ จ. ลำพูน และพิษณุโลก
 - ◆ วันที่ 21-26 เมษายน 2546 ผู้เข้าอบรม 50 คน
 - จัดกิจกรรมชาวอุบลร่วมใจทอดผ้าป่าขะยะไร้ไซเคิลถวายพระพยอม วันที่ 22 เมษายน 2546 ณ จ.อุบลราชธานี ผู้เข้าร่วม 1,000 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย
 - ◆ วันที่ 9 มิถุนายน 2546 ณ โรงแรมเวล จ.นครปฐม ผู้เข้าอบรม 250 คน
 - ◆ วันที่ 19 มิถุนายน 2546 ณ หอประชุมเทศบาล นครปากเกร็ด จ.นนทบุรี ผู้เข้าอบรม 250 คน
 - ◆ วันที่ 20 มิถุนายน 2546 ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร ผู้เข้าอบรม 250 คน
 - ◆ วันที่ 23 มิถุนายน 2546 ณ เทศบาลตำบลบ้านไร่ จ.อุทัยธานี ผู้เข้าอบรม 250 คน
 - ◆ วันที่ 25 มิถุนายน 2546 ณ เทศบาลตำบลบ้านไร่ จ.อุทัยธานี ผู้เข้าอบรม 250 คน
 - ◆ วันที่ 27 มิถุนายน 2546 ณ โรงเรียนอนุบาลท่าตะโก จ.นครสวรรค์ ผู้เข้าอบรม 250 คน
 - ◆ วันที่ 30 มิถุนายน 2546 ณ โรงแรมสีหราช จ.อุตรดิตถ์ ผู้เข้าอบรม 150 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 2 กรกฎาคม 2546 ณ โรงพยาบาลฝาง จ.เชียงใหม่ มีผู้เข้าอบรมจำนวน 150 คน

- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 4 กรกฎาคม 2546 ณ โรงแรมแม่ยมพาเลซ จ.แพร่ มีผู้เข้าอบรม 250 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 11 กรกฎาคม 2546 ณ โรงแรมแม่น้ำโขงแกรนด์วิว จ.นครพนม มีผู้เข้าอบรม 250 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 16 กรกฎาคม 2546 ณ โรงแรมเจริญศรีแกรนด์ จ.อุดรธานี มีผู้เข้าอบรม 250 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 18 กรกฎาคม 2546 ณ หอประชุมเทศบาลตำบลบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา มีผู้เข้าอบรม 450 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 21 กรกฎาคม 2546 ณ โรงแรมริมปาว จ.กาฬสินธุ์ มีผู้เข้าอบรม 200 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 23 กรกฎาคม 2546 ณ โรงแรมตักศิลา จ.มหาสารคาม มีผู้เข้าอบรม 300 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 25 กรกฎาคม 2546 ณ โรงแรมโกลเด้นซิตี จ.ราชบุรี มีผู้เข้าอบรม 200 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 28 กรกฎาคม 2546 ณ หอประชุมเทศบาลตำบลนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี มีผู้เข้าอบรม 100 คน
- อบรมเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะมูลฝอย วันที่ 30 กรกฎาคม 2546 ณ หอประชุมเทศบาลตำบลปากพั่น จ.นครศรีธรรมราช มีผู้เข้าอบรม 250 คน
- การอบรมเชิงลึกเรื่องธนาคารขยะรีไซเคิล วันที่ 16 กรกฎาคม 2546 ณ เทศบาลตำบลบ้านไร่ จ.อุทัยธานี ผู้เข้าร่วมอบรม 40 คน
- การอบรมเชิงลึกเรื่องธนาคารขยะรีไซเคิล วันที่ 18 กรกฎาคม 2546 ณ เทศบาลตำบลท่าตะโก จ.นครสวรรค์ ผู้เข้าร่วมอบรม 100 คน
- การอบรมเชิงลึกเรื่องธนาคารขยะรีไซเคิล วันที่ 21 กรกฎาคม 2546 ณ เทศบาลเมืองอุดรดิตต์ จ.อุดรดิตต์ ผู้เข้าร่วมอบรม 100 คน
- การอบรมเชิงลึกเรื่องธนาคารขยะรีไซเคิล วันที่ 27 กรกฎาคม 2546 ณ เทศบาลเมืองแพร่ จ.แพร่ ผู้เข้าอบรม 50 คน

- การอบรมเชิงลึกเรื่องธนาคารขยะรีไซเคิล วันที่ 24-25 ก.ค. 46 ณ เทศบาลตำบลเวียงฝาง จ. เชียงใหม่ ผู้เข้าอบรม 100 คน

- อบรมเชิงลึกเรื่องธนาคารขยะรีไซเคิล

- ◆ วันที่ 8 สิงหาคม 46 ณ เทศบาลเมืองนครพนม จ.นครพนม ผู้เข้าอบรม 100 คน
- ◆ วันที่ 15 สิงหาคม 46 ณ เทศบาลตำบลบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา ผู้เข้าอบรม 100 คน
- ◆ วันที่ 18 สิงหาคม 46 ณ เทศบาลเมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม ผู้เข้าอบรม 30 คน
- ◆ วันที่ 21 สิงหาคม 46 ณ เทศบาลเมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร ผู้เข้าอบรม 40 คน
- ◆ วันที่ 26 สิงหาคม 46 ณ เทศบาลตำบลศรีดอนไผ่ จ.ราชบุรี ผู้เข้าอบรมจำนวน 40 คน
- ◆ วันที่ 4 กันยายน 46 ณ เทศบาลอุดรธานี จ.อุดรธานี ผู้เข้าอบรม 50 คน
- ◆ วันที่ 3 กันยายน 46 ณ เทศบาลตำบลนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี ผู้เข้าอบรม 80 คน
- ◆ วันที่ 5 กันยายน 46 ณ เทศบาลเมืองปากพอง จ.นครศรีธรรมราช ผู้เข้าอบรม 80 คน
- ◆ วันที่ 8 กันยายน 46 ณ เทศบาลเมืองพังงา จ.พังงา ผู้เข้าอบรม 80 คน

ผลิตสื่อรณรงค์โครงการรณรงค์การจัดการครัวเรือนและโรงเรียน เพื่อลดขยะชุมชน

- ถังแยกประเภทขยะ 200 ชุด (800 ใบ)
- ถังแยกประเภทขยะ 5,000 ชุด (20,000 ใบ)
- ป้ายธนาคารขยะ 100 ป้าย
- หนังสือคู่มือ หน่วยงานท้องถิ่นฯ 5,000 เล่ม
- หนังสือคู่มือธนาคารขยะ 5,000 เล่ม
- โปสเตอร์การลดปริมาณขยะ 5,000 แผ่น

- ไปสเตอร์การแยกขยะ 5,000 แผ่น
- ไปสเตอร์การกำจัดขยะ 5,000 แผ่น
- ไปสเตอร์การนำขยะกลับมาใช้ใหม่ 5,000 แผ่น
- ไปสเตอร์กิจกรรมการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ 5,000 แผ่น
- แผ่นพับน้ำหมักจุลินทรีย์ 5,000 แผ่น
- แผ่นพับเรื่องขยะแลกไข่ 5,000 แผ่น
- เอกสารประกอบการอบรม 3,500 แผ่น
- กระเป๋าผ้า 4,000 ใบ
- ตาชั่งสำหรับการจัดตั้งธนาคารขยะรีไซเคิล
- ถังสาคิตน้ำหมักจุลินทรีย์
- ปากกา จำนวน 5,000 ใบ

โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังตามพระราชดำริ

□ ผลการดำเนินงาน

ฝึกอบรม ประชุมและสัมมนาแนวทางการดำเนินงานร่วมกับ
ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

- ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อฟื้นฟูลุ่มน้ำปากพนังด้วยพลังชุมชน วันที่ 1-2 สิงหาคม 2546 ณ โรงแรมทวินโลตัส อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
- ประชุมกลุ่มย่อยเวทีชุมชน ระหว่างวันที่ 12-25 กรกฎาคม 2546 จำนวน 8 ครั้ง ณ จ.นครราชสีมา

โครงการบริหารจัดการและพัฒนา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



□ สรุปผลการดำเนินงานปี 2546 5 พื้นที่ ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 1, 8, 11, 13 และ 16

การสนับสนุนท้องถิ่นเพื่อดำเนินการสร้างความรู้ ความเข้าใจ และร่วมจัดการขยะมูลฝอย

ได้สนับสนุนให้ท้องถิ่นดำเนินการ โดยการจัดสรรงบประมาณให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค รวม 5 ภาคดำเนินการ คือ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 1 (จังหวัดเชียงใหม่) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 8 (จังหวัดราชบุรี) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 11 (จังหวัดนครราชสีมา) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 13 (จังหวัดชลบุรี) และ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 16 (จังหวัดสงขลา) ทั้งนี้ กรมฯ ได้ดำเนินการเพื่อพัฒนารูปแบบและวิธีการนำร่องใน 1 พื้นที่ คือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 5 (จังหวัดสุพรรณบุรี) รวมทั้งหมด 6 พื้นที่

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 1 เชียงใหม่

● การประชาสัมพันธ์

- ◆ จัดรายการคืนชีวิตสิ่งแวดล้อม ทางวิทยุ คลื่น 93.25 MHz ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงใหม่ ออกอากาศทุกวันอาทิตย์

- ◆ นิทรรศการ และ จดหมายข่าว “ข่าวสารสิ่งแวดล้อมล้านนา” ป้ายผ้า แผ่นพับ โบปลิว

- ◆ กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกวิธี ในระหว่างวันที่ 28-30 กรกฎาคม 2546 กลุ่มเป้าหมาย เยาวชน โรงเรียนนชิรวิทย์ และที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลท่าวังตาล จำนวน 120 คน เพื่อให้นักเรียนนำความรู้และการทดลองปฏิบัติการแยกขยะที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ขยายผลไปสู่ชุมชน

- ◆ กิจกรรมอบรมเชิงลึกด้านการนำขยะมูลฝอยมาใช้ประโยชน์ โดยการรวบรวมขยะอินทรีย์มาทำปุ๋ยหมัก นำหมักจุลินทรีย์และนำไปใช้ประโยชน์ ในระหว่างวันที่ 4 สิงหาคม - 5 กันยายน 2546 รวม 14 ครั้ง กลุ่มเป้าหมาย 500 คน

- ◆ กิจกรรมธนาคารขยะรีไซเคิล ในวันที่ 26 และ 31 สิงหาคม 2546 กลุ่มเป้าหมาย ประชาชนในชุมชนแม่ชิง 50 คน หลังจากจัดตั้งธนาคารขยะมีสมาชิกทั้งสิ้น 26 คน และเมื่อดำเนินการได้ประมาณ 2 เดือน สามารถรวบรวมขยะได้ 753 กิโลกรัม ประเภทของขยะรีไซเคิลที่มากที่สุด ได้แก่ แก้ว กระดาษ พลาสติก โลหะ/อโลหะ ตามลำดับ แต่พบว่ากิจกรรมธนาคารขยะไม่เหมาะที่จะดำเนินต่อ

- ◆ กิจกรรมขยะแลกไข่ จาก 4 โรงเรียน

- ◆ กิจกรรมผ้าป่าสามัคคีรีไซเคิล ณ วัดช้างค้ำ อบต. ท่าวังตาล (รวบรวมขยะได้ 7,485 กก. และเงินจำนวน 14,700บาท)

- ◆ กิจกรรมสอยดาวรีไซเคิล ในวันที่ 18 กันยายน 2546 กลุ่มเป้าหมาย นักเรียน/ครู/ผู้ปกครองโรงเรียนเทศบาลวัดศรีดอนไชย จำนวน 100 คน เป็นกิจกรรมจูงใจในการให้เด็กนักเรียนช่วยกันรวบรวมนำขยะรีไซเคิลมาชิงรางวัลจึงทำให้ขยะรีไซเคิลมีปริมาณลดลง

- ◆ ติดตามดำเนินการเรื่องเครื่องสับย่อยขยะให้สามารถใช้งานได้ โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ดังนี้

1. ณ วัดศรีสุพรรณ แขวงเมืองราย เทศบาลนครเชียงใหม่

2. ณ วัดช้างค้ำ อบต.ท่าวังตาล อยู่ระหว่างเตรียมการจัดสร้างพื้นที่สำหรับการทำปุ๋ยหมัก

3. เทศบาลสันกำแพง

- ◆ กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการภาคีเครือข่าย จำนวน 115 คน ณ ห้องประชุมเทศบาล เทศบาลเมืองโพธาราม ในวันที่ 25 มิถุนายน 2546

- ◆ กิจกรรมสำรวจข้อมูลปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยโดยอาสาสมัครสาธารณสุขและผู้นำชุมชน ในวันที่ 9 - 11 กรกฎาคม 2546 กลุ่มเป้าหมาย ชุมชนในเขตเทศบาล จำนวน 10 ชุมชน

- ◆ สำรวจข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนโดยใช้แบบสำรวจ จำนวน 301 หลังคาเรือนจากจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 2,465 หลังคาเรือน ในระหว่างวันที่ 9-17 กรกฎาคม 2546 กลุ่มเป้าหมาย จำนวนครัวเรือนที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างจากทั้ง 10 ชุมชน

- ◆ จัดตั้งธนาคารขยะรีไซเคิลในโรงเรียน ในระหว่างวันที่ 19-29 กรกฎาคม 2546 โรงเรียนสังกัดเทศบาล จำนวน 1 แห่ง คือโรงเรียนวัดไตรอารีรักษ์ ในระหว่างวันที่ 12-19 กรกฎาคม 2546 โรงเรียนนอกสังกัดเทศบาล จำนวน 2 แห่ง คือโรงเรียนวัดโชค และ โรงเรียนเจียไ้

- ◆ รณรงค์สร้างจิตสำนึกการจัดการขยะชุมชน ในวันที่ 5 สิงหาคม 2546 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1,000 คนกลุ่มเป้าหมาย - เจ้าหน้าที่เทศบาล

- ◆ ประกวดวาดภาพภายใต้หัวข้อเรื่อง “โพธารามร่วมใจ ลดขยะได้ด้วยมือเรา” จำนวน 62 ภาพ ในระหว่างวันที่ 21-31 สิงหาคม 2546 กลุ่มเป้าหมาย โรงเรียนในเขตเทศบาลเมืองโพธาราม จำนวน 7 โรงเรียน

- ◆ อบรมการจัดการขยะชุมชนอย่างครบวงจร เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยชุมชนที่ถูกต้อง และเหมาะสมรวมทั้งการนำขยะไปแปรรูปเป็นปุ๋ยหมัก และการทำน้ำสกัดชีวภาพ ในระหว่างวันที่ 3-4 กันยายน 2546 จำนวน 150 คน ณ ห้องประชุมเทศบาลและมูลนิธิสวนแก้ว

- ศึกษาดูงานการบริหารจัดการธนาคารขยะรีไซเคิล ในวันที่ 18 กันยายน 2546 กลุ่มเป้าหมายกรรมการบริหารธนาคารขยะรีไซเคิล จำนวน 40 คน ณ จังหวัดสุพรรณบุรี

● จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์

- ◆ ป้ายประชาสัมพันธ์ลดการใช้ถุงพลาสติก โฟม และบรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายยาก จำนวน 8 ป้าย ในเขตเทศบาล

- ◆ ถุงผ้าประชาสัมพันธ์ จำนวน 600 ใบ กลุ่มเป้าหมายผู้เกี่ยวข้องในชุมชน

- ◆ เสื้อประชาสัมพันธ์ จำนวน 500 ตัว ผู้เกี่ยวข้องในชุมชน

- ◆ ที่รองรับขยะแบบแยกประเภทคือ ขยะทั่วไป ขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย จำนวน 6 ชุด กลุ่มเป้าหมาย สำนักงานเทศบาลและโรงเรียน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 8 ราชบุรี

- การขยายผลการทำน้ำสกัดชีวภาพ จำนวน 3 โรงเรียน คือ โรงเรียนเทศบาลวัดไทรอารีรักษ์ (มณีวิทยา) โรงเรียนเทศบาลวัดโชค (ธรรมเสนานีวรคุณ) และโรงเรียนเจ็ยไ้ โดยจัดอบรมและสาธิต ในวันที่ 9 ธันวาคม 2546 ได้สนับสนุนถังหมักและกากน้ำตาลเพื่อเป็นการสาธิตให้โรงเรียนดำเนินการต่อไป

- ธนาคารขยะรีไซเคิล เดิมมีธนาคารขยะรีไซเคิล เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 2 แห่ง คือ โรงเรียนวัดไทรอารีรักษ์ (มณีวิทยา) และ โรงเรียนเทศบาลวัดโชค (ธรรมเสนานีวรคุณ) ได้รับความสนใจจากทั้งนักเรียนและชุมชนเป็นอย่างดี จากนั้นในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2546 ได้มีพิธีเปิดธนาคารขยะรีไซเคิลของโรงเรียนเจ็ยไ้ อย่างเป็นทางการอีก 1 แห่ง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 11 นครราชสีมา

- กิจกรรมการสร้างความเชื่อมั่นในระดับผู้บริหาร กลุ่มเป้าหมาย ผู้บริหาร/คณะเทศมนตรี/ปลัดเทศบาล/ผู้อำนวยการกองฯ ผู้บริหารท้องถิ่น

- กิจกรรมการสร้างความเข้าใจกระบวนการแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวม 32 คน

- กิจกรรมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน มีอาสาสมัคร 101 คน กลุ่มเป้าหมาย ชุมชนตลาดสด ร้านอาหาร แผงลอย โรงเรียน/13 ชุมชน 1 ตลาด 40 ร้าน 47 แผงลอย และ 6 โรงเรียน การดำเนินการบริหารจัดการขยะชุมชน

- การจัดการขยะอินทรีย์ ถังข้าวหมูประจำบ้าน โรงปุ๋ยหมักชีวภาพ

- ◆ ถังข้าวหมูประจำชุมชน 13 ชุมชน 60 ใบ

- ◆ ถังหมักปุ๋ยน้ำ สำหรับโรงปุ๋ยหมัก 50 ใบ

- ◆ บ่อหมักขยะขนาด 12 x 20 ม. สำหรับโรงปุ๋ยหมัก ในเขตเทศบาล รวม 2 บ่อ

- การจัดการขยะอินทรีย์ ตลาดนัดชุมชน 13 ชุมชน

- การจัดการขยะวัตถุอันตราย ขยะแลกแต่้มรวม 15 สถานี

- การประชาสัมพันธ์ โดยการจัดกิจกรรมรณรงค์เปิดตัวโครงการฯ กลุ่มเป้าหมาย ประชาชนทั่วไป/ผู้ร่วมงานประมาณ 1,500 คน กิจกรรมเทศบาล พบประชาชน กลุ่มเป้าหมาย ชุมชน/13 ชุมชน/13 ครั้งกิจกรรมประชุมประชาคม

ร่วมสร้างอนาคต ประชาคมคนโนสูง 1 ครั้ง/80 คน ประชาคมชาวตลาด 1 ครั้ง/30 คน ประชาคมร้านอาหาร/แสงลอย 1 ครั้ง/87 คน ประชาคมชุมชน 13 ชุมชน 1 ครั้ง/85 คน ประชาคมอาสาสมัคร 1 ครั้ง/94 คน ประชาคมโรงเรียน 6 แห่ง 1 ครั้ง/35 คน ประชาคมโรงเรียนปู้หมัก 1 ครั้ง/48 คน กลุ่มเป้าหมายต่างๆ 7 ครั้ง กิจกรรมป่ายชุมชน กลุ่มเป้าหมาย ชุมชน/13 ชุมชน จัดทำแผ่นพับ 3 เรื่อง/30,000 ใบ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 13 ชลบุรี

● ชี้แจงแนวทางการจัดการขยะชุมชนแบบครบวงจรในท้องถิ่นนำร่อง วันที่ 3 มิถุนายน 2546 กลุ่มเป้าหมายผู้นำชุมชน ภาคเอกชน และสื่อมวลชน รวมประมาณ 300 คน

● การเสวนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ “การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะชุมชน”

● การจัดนิทรรศการเพื่อให้ความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอย

● การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวนทั้งหมด 4 รุ่น

รุ่นที่ 1 วันที่ 25 มิ.ย. 46 รุ่นที่ 2 วันที่ 8 ก.ค. 46 รุ่นที่ 3 วันที่ 9 ก.ค. 46 รุ่นที่ 4 วันที่ 16 ก.ค. 46 กลุ่มเป้าหมาย ผู้นำชุมชน จำนวน 21 ชุมชน ผู้นำนักเรียนและครู รวมจำนวน 230 คน

● การติดตามผลการดำเนินงาน

◆ สำรวจพื้นที่สำหรับจัดเก็บขยะรีไซเคิล

◆ จัดตั้งธนาคารขยะของโรงเรียน จำนวน 4 โรงเรียน

◆ การรับฝากขยะรีไซเคิล

◆ นำหมักจุลินทรีย์ในชุมชน จำนวน 7 แห่ง โรงเรียน จำนวน 3 แห่ง

◆ การทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ในชุมชน จำนวน 5 แห่ง โรงเรียน จำนวน 3 แห่ง

● สำรวจปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยชุมชน และวิเคราะห์องค์ประกอบขยะมูลฝอย โดยแบ่งออกเป็น 11 กลุ่ม ดังนี้

1. เศษอาหารหรือเศษผัก/ผลไม้
2. กระดาษ
3. พลาสติก
4. แก้ว
5. โลหะ
6. ยาง
7. หนัง
8. ผ้า
9. ไม้
10. ขยะมูลฝอยอันตรายจากชุมชน
11. อื่นๆ

- รณรงค์ประชาสัมพันธ์การลดและคัดแยกขยะ
 - ◆ ผ่านสื่อ/วิธีการต่างๆ
 - ◆ เสี่ยงตามสายของเทศบาล
 - ◆ เผยแพร่ผ่านทางวารสารเทศบาลตำบลแหลมฉบัง/ข่าวสารภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ◆ ผ่านคณะกรรมการชุมชนในเวทีประชุมคณะกรรมการชุมชนแต่ละเดือน
 - ◆ รณรงค์ประชาสัมพันธ์ในช่วงติดตามผลการดำเนินงานในพื้นที่
- การจัดประกวดชุมชนร่วมใจลดขยะ
- การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 16 สงขลา

- กิจกรรมการจัดตั้งคณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการดำเนินโครงการเพื่อปฏิบัติงานและเรียนรู้ร่วมกัน
 - ◆ จัดสัมมนาเรื่องการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการการจัดการขยะชุมชนแบบครบวงจรในท้องถิ่นนำร่องภาคใต้ ณ ศาลาประชามคม อ.รัตภูมิ จ.สงขลา ในวันที่ 23 เมษายน 2546 กลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้น 221 คน นิทรรศการ
 - ◆ จัดนิทรรศการเรื่องการจัดการขยะชุมชนแบบครบวงจร ณ ศาลาประชามคม อ.รัตภูมิ จ.สงขลา วันที่ 13 เมษายน 2546 กลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้น 400 คน
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับปุ๋ยหมัก/น้ำหมักชีวภาพ
 - ◆ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทำปุ๋ยหมัก/น้ำหมักชีวภาพ ณ โรงเรียนบ้านชายคลอง วันที่ 21 กรกฎาคม 2546 มีผู้เข้าร่วม อบรม 102 คน ขณะนี้

มีผู้หมักขยะเป็นปุ๋ย 46 ราย ทำน้ำหมักชีวภาพ 140 ราย

- ◆ การให้ความรู้ในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
- ◆ จัดอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ณ โรงพยาบาล

อำเภอรัตนภูมิ

- ◆ ศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ในสถานพยาบาลขนาดใหญ่

วันที่ 8 สิงหาคม 2546 รวม 34 คน

- กิจกรรมธนาคารขยะในโรงเรียน

- ◆ ทดลองดำเนินการในลักษณะธนาคารขยะเคลื่อนที่เฉพาะเส้นทาง ซึ่งรถบรรทุกขยะต้องผ่าน ซึ่งเป็นข้อเสนอแนะจากประชาชนเนื่องจากการขนขยะรีไซเคิลไปฝากเป็นภาระ เทศบาลจึงได้ทดลองดำเนินการ โดยใช้การอบรมคณะกรรมการดำเนินงานและทดลองดำเนินการประมาณ 5 เดือน แล้วจึงเปิดเป็นทางการเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2546 ณ โรงเรียนบ้านชายคลอง ขณะนี้มีสมาชิก 131 คน

- ทักษะศึกษา

- ◆ ทักษะศึกษาดูงานการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2546 ถึง 5 กันยายน 2546

- ◆ ศึกษาดูงานการจัดการมูลฝอยชุมชนโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน ณ เทศบาลนครพิษณุโลก เทศบาลตำบลเมืองลำพูน เทศบาลนครนครสวรรค์ เทศบาลตำบลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เทศบาลตำบลหนองพลับ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วยผู้บริหารเทศบาลและเจ้าหน้าที่ครูโรงเรียนบ้านกำแพงเพชร ครูโรงเรียนบ้านชายคลอง แกนนำชุมชน รวม 45 คน

- การประชาสัมพันธ์ การรณรงค์ลดขยะและส่งเสริมกิจกรรม recycle reuse

- ◆ จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์จดหมายข่าวเรื่องเล่าในบ้านเราตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2546 เดือนละ 2,000 ฉบับ รวม 12,000 ฉบับ

- ◆ จัดทำสื่อแผนพับการกำจัดมูลฝอยแบบง่ายที่สามารถนำไปทำเองได้เผยแพร่ในการประชุมผู้ปกครองนักเรียนโรงเรียนบ้านชายคลองและโรงเรียนบ้านกำแพงเพชร ในโอกาสก่อนปิดภาค

- ◆ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีภารกิจด้านอื่น ๆ มากจนไม่มีการติดตามดูแลกิจกรรมที่ได้ทำไว้

- ◆ กลุ่มเป้าหมายขาดความรู้ความเข้าใจในเชิงปฏิบัติและขาดพี่เลี้ยงในการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง
- ◆ เงินสนับสนุนจากงบประมาณมีความล่าช้า และระยะเวลาในการดำเนินงานมีจำกัด ซึ่งส่งผลต่อการจัดหาทีมงานในการดำเนินงานและการจัดการต่าง ๆ

การบริหารจัดการมูลฝอยแบบครบวงจรในท้องถิ่นนำร่อง กรณีเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

- จัดประชุมระดมสมองเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2546 ณ โรงแรมคุ้ม-สุพรรณ จ.สุพรรณบุรี เพื่อชี้แจงและร่วมพิจารณารายละเอียดของแผนงานและกิจกรรมของโครงการฯ โดยผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชน และประชาชนในพื้นที่จำนวน 230 คน
- จัดประชุมร่วมกับชุมชน โรงเรียน และหน่วยงานต่างๆ เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2546 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เพื่อพิจารณาการสมัครเข้าร่วมโครงการฯ โดยมีการส่งใบสมัครแล้ว ประกอบด้วย โรงเรียน 6 แห่ง และชุมชน 16 แห่ง โดยมีจำนวน 9 แห่ง ได้เสนอรายละเอียดกิจกรรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ส่วนที่เหลือส่งเพียงใบสมัครเท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่เสนอกิจกรรมขยะแลกไข่ ดังนั้น เพื่อให้ชุมชนได้พิจารณา กิจกรรมใหม่ และสำหรับชุมชนที่ยังไม่ได้
- โครงการสาธิตการจัดการของเสีย โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อดักไขมัน บ่อหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งได้ สำรวจพื้นที่แล้ว โดยคัดเลือก ร.ร.เทศบาล 1 และ 2 เป็นพื้นที่สาธิต ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียด เพื่อประกอบการจ้างเหมางานระบบสาธิต
- การติดตามประเมินผลโครงการ โดย สสภ.5 นครปฐม กรมส่งเสริมฯ อนุมัติในหลักการมอบหมาย ให้ สสภ.5 ติดตามประเมินผลโครงการฯ ซึ่ง สปท. ได้จัดทำรายละเอียดการดำเนินงาน และประสานกับ สสภ.5 ให้เข้าดำเนินการแล้ว และขณะนี้ สสภ. ได้ตัดโอนงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงาน ให้กับ สสภ.5
- ประสานวิทยาลัยสาธาณสุข สุพรรณบุรี เพื่อเผยแพร่ข่าวสารการดำเนินโครงการ การให้ความรู้แก่ชุมชนและประชาชน เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน/เยาวชน ประชาชน เกิดความตระหนักและการมีส่วนร่วมในการจัดการมูลฝอย โดย

ให้จัดทำสื่อวิทยุ จัดทำจดหมายข่าว ป้ายประชาสัมพันธ์ จัดนิทรรศการและกิจกรรม ในชุมชน โรงเรียน สวนสาธารณะ และห้างสรรพสินค้า อยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียดการดำเนินงานและขออนุมัติในหลักการมอบหมายให้วิทยาลัยสาธาณสุข ดำเนินการ

- การจัดทำระบบสถิติการจัดการของเสีย
- ตรวจสอบงานจ้างเหมาระบบสถิติการจัดการของเสีย
- สนับสนุนการดำเนินงานของวิทยาลัยสาธาณสุข เพื่อกระตุ้นการดำเนินงานโครงการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร
- จัดการสัมมนาการจัดการมูลฝอยอันตรายจากชุมชน และการดำเนินโครงการบริหารจัดการมูลฝอยแบบครบวงจร กรณีเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

โครงการอบรมผู้นำอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมลงสู่ท้องถิ่น



□ ผลการดำเนินงาน

การสนับสนุนการจัดตั้งเครือข่ายอาสาสมัครในท้องถิ่น

● จัดสรรงบประมาณให้แก่ จ.เพชรบุรี เพื่อดำเนินกิจกรรมอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม และจัดประชุมประจำปีเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ดังนี้

◆ การประชุมประจำปีเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด จำนวน 120 คน โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

◆ การอบรมพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมและจัดกิจกรรมรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 200 คน โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ คณะกรรมการบริหารเครือข่ายอาสาสมัครระดับอำเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ◆ ดำเนินการจัดทำข้อมูลปัญญาท้องถิ่น
- ◆ จัดประชุมประจำปีอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ร่วมกับ สส. จำนวน 430 คน โดยกลุ่มเป้าหมาย คือ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค, ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และคณะกรรมการบริหารเครือข่ายอาสาสมัครระดับจังหวัด
 - จัดสรรงบประมาณให้แก่ 9 จังหวัดน่าน เพื่อเป็นจังหวัดน่านรื่องในการดำเนินกิจกรรมอาสาสมัครพิทักษ์ สิ่งแวดล้อม ได้แก่จังหวัดน่าน ลำปาง สุโขทัย ขอนแก่น นครพนม เลย ชลบุรี กระบี่ และสุราษฎร์ธานี เพื่อดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องจากกิจกรรมปี 2545 ดังนี้
 - ◆ การประชุมประจำปีเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ คณะกรรมการเครือข่ายอาสาสมัครระดับหมู่บ้าน ตำบล และอำเภอ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ◆ การอบรมพัฒนาเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมและจัดกิจกรรมรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือคณะกรรมการบริหารเครือข่ายอาสาสมัครระดับอำเภอและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ◆ ดำเนินการจัดทำข้อมูลภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - จัดสรรงบประมาณให้แก่จังหวัดซึ่งมีการดำเนินกิจกรรมอาสาสมัครอย่างต่อเนื่อง เพื่อจัดตั้งเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อมระดับ
 - ◆ จัดตั้งเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม จำนวน 28 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดภูเก็ต สมุทรสงคราม สมุทรสาคร นครนายก นนทบุรี สิงห์บุรี ตราด นครปฐม ลำพูน ระยอง สระแก้ว อุดรดิตถ์ เชียงใหม่ ตรัง นครศรีธรรมราช อุบลราชธานี จันทบุรี สงขลา พัทลุง กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ พิจิตร สุรินทร์ สกลนคร ศรีสะเกษ และจังหวัดนราธิวาส

หน้าว่าง



ด้านการ

วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี



การวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม



□ ผลการดำเนินงาน

โครงการการประเมินความเสี่ยงจากการฝังกลบขยะในเมืองใหญ่ต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของประชาชน

- เจาะสำรวจชั้นธรณี จำนวน 10 จุด ในระดับความลึก 3 ระดับ ได้แก่ 30, 50 และ 100 เมตร

- ทดสอบสัมประสิทธิ์การนำน้ำของพื้นที่บริเวณหลุมฝังกลบขยะคูคต จังหวัดปทุมธานี

- วิเคราะห์สารอันตรายจากตัวอย่างดินทุกระดับความลึกและน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่ได้ทำการติดตั้งไว้ 20 บ่อ ได้แก่ การวิเคราะห์ปริมาณและชนิดของสารอินทรีย์ระเหย สารกำจัดแมลงและศัตรูพืชในกลุ่มของสารออร์กาโนคลอรีน และโลหะหนัก ซึ่งผลการวิเคราะห์ยังอยู่ในขั้นตอนการดำเนินงานและการสรุปผล

- ทำการจัดสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อศึกษาทิศทางการไหลของน้ำชะขยะและน้ำใต้ดิน ซึ่งจากข้อมูลเบื้องต้นพบว่าทิศทางการไหลของน้ำชะขยะในแนวระนาบมีการไหลซึมจากบ่อกักเก็บไปทางด้านทิศตะวันออก-ใต้ ส่วนทิศทางการไหลของน้ำในแนวตั้งจากชั้นดินลงสู่ระดับน้ำใต้ดินกำลังทำการศึกษาอยู่

- สำรวจข้อมูลเบื้องต้นของประชาชนที่อาศัยบริเวณรอบหลุมฝังกลบขยะคูคตเพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงฯ โดยศึกษาข้อมูลอายุ เพศ น้ำหนักตัว ปริมาณอาหารและน้ำดื่ม ปริมาณอากาศที่ประชาชนหายใจในแต่ละวัน พื้นที่ผิวหนังของร่างกายที่สัมผัสสารเคมี รวมทั้งระยะเวลาที่ประชาชนแต่ละคนอาศัยอยู่ที่บ้านในแต่ละวันและในแต่ละปี

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณหลุมฝังกลบขยะเพื่อทำการวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียที่เกิดจากบริเวณหลุมฝังกลบขยะ วิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหย วิเคราะห์สารฆ่าแมลงและวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวิเคราะห์ ตัวอย่างน้ำ ผิวดิน น้ำใต้ดินและอากาศบริเวณหลุมฝังกลบขยะต่อไป

การมีส่วนร่วมของประชาชนภายใต้แผนปฏิบัติการ 21 ระดับ ท้องถิ่น Local Agenda 21

- ประสานงานโครงการกับเทศบาลนครตรังนครราชสีมาในการจัดทำโครงการที่ดำเนินงานปี 2546
 - จัดฝึกอบรม GIS ให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลลำพูน จำนวน 25 คน
 - จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ท้องถิ่น จังหวัดตรัง
 - ร่วมกับ CIDA จัดอบรมเรื่องการประยุกต์ใช้พืชวิทยาเชิงนิเวศกับมลพิษทางน้ำ ณ เทศบาลนครนครราชสีมา ซึ่งเป็นผู้เข้าอบรมจากเทศบาลผู้แทนชุมชนและผู้แทนครูโรงเรียนเทศบาล จำนวน 17 คน
 - จัดอบรมเรื่องการคัดแยกขยะในชุมชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้กับผู้แทนชุมชนในเทศบาลเมืองลำพูน จำนวน 250 คน
 - จัดอบรมการคัดแยกขยะและเพิ่มพื้นที่สีเขียวใน ร.ร. ให้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษา จำนวน 35 คน ณ เทศบาลนครตรัง วันที่ 25-26 เมษายน 2546
 - ติดตามประเมินผลโครงการ LA 21 โดยสัมภาษณ์คณะทำงานของเทศบาลนครตรัง ร.ร.เทศบาล และชุมชนนำร่อง 2 ชุมชน (วันที่ 28 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2546)
 - เข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อมและวางแผนการดำเนินงานร่วมกับเทศบาลนครเชียงใหม่ เพื่อร่วมจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนและโรงเรียน วันที่ 4 กรกฎาคม 2546
 - ประชุมร่วมกับเทศบาลนครเชียงใหม่ เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการให้กับโรงเรียนและชุมชน วันที่ 1-2 สิงหาคม 2546
 - จัดอบรมเรื่อง การพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงเรียน ณ โรงเรียนวัดเชียงยืน จ.เชียงใหม่ วันที่ 1 สิงหาคม 2546 ให้กับครูและนักเรียน จำนวน 156 คน
 - จัดอบรมเรื่อง การพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน ณ ชุมชนอุ่นอารีย์ จ.เชียงใหม่ วันที่ 2 สิงหาคม 2546 ให้กับผู้แทนชุมชน จำนวน 149 คน
 - จัดประชุมเรื่อง แผนปฏิบัติการ 21 ระดับท้องถิ่น (สรุปผลการดำเนินงาน ปี 46) ณ เทศบาลเมืองลำพูน วันที่ 4 สิงหาคม 2546 จำนวน 165 คน
 - จัดประชุมเรื่อง แผนปฏิบัติการ 21 ระดับท้องถิ่น (สรุปผลการดำเนินงาน ปี 46) ณ เทศบาลนครนครราชสีมา วันที่ 14 สิงหาคม 2546 จำนวน 50 คน

- จัดอบรมเรื่อง การพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงเรียน ณ โรงเรียนบ้านนาแก้ว อ.ท่าแพ จ.สตูล ให้กับครู นักเรียน จากโรงเรียนบ้านนาแก้ว โรงเรียนบ้านปลักหว้า และโรงเรียนหนองปลิง วันที่ 23-25 สิงหาคม 2546 จำนวน 198 คน
- จัดประชุมเรื่อง แผนปฏิบัติการ 21 ระดับท้องถิ่น (สรุปผลการดำเนินงาน ปี 46) ณ เทศบาล นครตรัง วันที่ 27 สิงหาคม 2546 จำนวน 365 คน
- จัดอบรมเรื่อง การพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงเรียนอย่างยั่งยืน ณ ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว จ.ลำพูน วันที่ 12 กันยายน 2546 ให้กับครูและนักเรียน โรงเรียนเทศบาลจามเทวี จำนวน 150 คน
- จัดอบรมเรื่อง การพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงเรียนอย่างยั่งยืน ณ โรงเรียนบ้านปากเมง อ.สิเกา จ.ตรัง วันที่ 27-28 กันยายน 2546 ให้กับครูและนักเรียน โรงเรียนวัดแจ้งและโรงเรียนในสังกัด สปจ.ตรัง จำนวน 180 คน
- จัดอบรมเรื่อง การพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงเรียนอย่างยั่งยืน (ครั้งที่ 2) ณ ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว จ.ลำพูน วันที่ 2 ตุลาคม 2546 ให้กับครูและนักเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสันป่ายางหน่อม จำนวน 230 คน

จัดทำโปรแกรมมาตรฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม

- ที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำโปรแกรมมาตรฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำแผนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลในอนาคต

การวิจัยและพัฒนากระบวนการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

- ที่ปรึกษาดำเนินการวิจัยและพัฒนากระบวนการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำการพัฒนาหลักสูตรเพื่อใช้ในการพัฒนาบุคลากรของเจ้าหน้าที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการประเมินความปลอดภัยของสารหนูใน อ. ร่อนพิบูลย์ จ. นครศรีธรรมราช

- จัดจ้างที่ปรึกษาให้ดำเนินโครงการ
- ชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนได้รับทราบถึงการดำเนินโครงการในพื้นที่
- ออกแบบสอบถามและสรุปผล

- จัดทำแบบจำลองชั้นดินในคอมพิวเตอร์
- ปรับแผนการดำเนินงานในพื้นที่เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่
- จัดทำแผนที่ชั้นดิน
- ศึกษาการปนเปื้อนของชั้นดิน
- จัดจ้างจัดทำแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการด้านการวิจัยและพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม

วิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ

- โครงการศึกษาผลกระทบจากการเลี้ยงกุ้งกุลาดำแบบพัฒนาต่อคุณภาพของแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยการประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ผลการดำเนินงานในช่วงเดือนตุลาคม 2545 ถึงเดือนกันยายน 2546 ส่วนใหญ่เป็นการสำรวจและเก็บข้อมูลพื้นฐานทางด้านกายภาพ อุทกวิทยา อุตุนิยมวิทยา และสังคมและเศรษฐศาสตร์ ในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ข้อมูลที่ได้สำรวจและเก็บรวบรวมได้แก่ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิของอากาศ จำนวนประชากร อาชีพ ลักษณะทางกายภาพของอ่าว ความลึกของระดับน้ำและการประมาณปริมาตรของน้ำในอ่าว รูปแบบการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของค่าความเค็มของน้ำ ลักษณะการเคลื่อนของน้ำ ลักษณะการเปลี่ยนแปลงและความสูงของคลื่น ลักษณะการใช้ประโยชน์ของที่ดิน ความหนาแน่นและการกระจายตัวของพื้นที่นากุ้งรอบบริเวณลุ่มแม่น้ำเวฬุ

นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลและตัวอย่างชีวภาพในห้องปฏิบัติการ ควบคู่ไปกับการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและตัวอย่างชีวภาพมาวิเคราะห์ เพื่อประเมินกระบวนการทางชีวธรณีเคมีและคุณภาพน้ำเบื้องต้นในช่วงฤดูฝน รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการดังกล่าวที่อาจเกิดจากน้ำเสียหรือของเสียจากนากุ้ง ตัวอย่างน้ำทะเลและตัวอย่างชีวภาพที่ได้ทำการเก็บและวิเคราะห์ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประมาณ 350 ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์หาค่าดัชนีคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าความเค็มของน้ำ อุณหภูมิของน้ำ ของแข็งแขวนลอยรวม ไนเตรต ไนไตรท์ แอมโมเนีย ฟอสฟอรัส อินทรีย์ไนโตรเจน อินทรีย์ฟอสฟอรัส คลอโรฟิลล์ และ BOD

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลและตัวอย่างชีวภาพ พอสรุปได้คร่าว ๆ ดังนี้ ถ้าพิจารณาการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล พบว่าแม่น้ำเวฟูในช่วงฤดูฝนอยู่ภายใต้อิทธิพลของน้ำจืดซึ่งเกิดจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าที่ไหลลงสู่อ่าว จากผลการวัดการกระจายตัวเชิงพื้นที่ของค่าความเค็มของน้ำปรากฏว่า ความเค็มของน้ำมีค่าน้อยกว่า 10 ppt ในบริเวณต้นแม่น้ำเวฟูและค่าความเค็มของน้ำเพิ่มขึ้นแต่น้อยกว่า 20 ppt ในบริเวณพื้นที่ 6 กิโลเมตรจากต้นแม่น้ำเวฟูถึงปากแม่น้ำ ซึ่งมีระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตรจากต้นแม่น้ำเวฟู การเปลี่ยนแปลงของสารอาหารและดัชนีคุณภาพน้ำตัวอื่น ๆ ในเชิงพื้นที่ พบว่ามีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับค่าความเค็มของน้ำและปริมาณน้ำจืดที่ไหลลงสู่แม่น้ำเวฟู โดยทั่วไปค่าของสารอาหารและดัชนีคุณภาพน้ำมีแนวโน้มสูงในบริเวณที่มีค่าความเค็มต่ำหรือบริเวณต้นแม่น้ำเวฟูและมีค่าลดลงในบริเวณที่มีค่าความเค็มสูงหรือบริเวณปากแม่น้ำ จากผลการสำรวจการกระจายตัวเชิงพื้นที่ของค่าความเค็มและคุณภาพน้ำเบื้องต้น สามารถบ่งบอกได้คร่าว ๆ ว่า การเคลื่อนตัวของน้ำในแม่น้ำเวฟู มีลักษณะในแนวราบสูงในช่วงฤดูฝน ซึ่งเกิดจากอิทธิพลของการเพิ่มขึ้นของปริมาณน้ำฝนและน้ำท่า จากลักษณะการเคลื่อนตัวของน้ำสามารถคาดการณ์ได้ว่าการเคลื่อนตัวของสารมลพิษออกสู่ปากแม่น้ำเวฟูเกิดขึ้นค่อนข้างรวดเร็วและการสะสมของมลพิษในลุ่มแม่น้ำเวฟูและตะกอนดินอาจเกิดขึ้นได้น้อยในช่วงฤดูฝน

● **โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียต้นแบบโดยใช้ถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (Bioreactor) เพื่อบำบัดสาร Trichlorethylene (TCE)**

◆ ศึกษารูปแบบ Bioreactor ที่เหมาะสมในการบำบัดสารพิษจากเอกสาร ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียต้นแบบ ดำเนินการสร้างและทดสอบการทำงานของถังปฏิกรณ์ชีวภาพต้นแบบว่ามีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์มากน้อยเพียงไร ซึ่งยังอยู่ในขั้นตอนการศึกษา

◆ ทดสอบตัวกลางที่เหมาะสมต่อการเกาะติดของจุลินทรีย์ ซึ่งมีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตและการย่อยสลายของ TCE ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งขั้นตอนนี้อยู่ในการทดสอบชนิดของตัวกลางที่เหมาะสม ได้แก่การใช้ agarose และ alginate ต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายฟินอล ซึ่งใช้เป็นแหล่งคาร์บอน

- ◆ การตรวจสอบจำแนกชนิดของเชื้อจุลินทรีย์สายพันธุ์บริสุทธิ์ที่คัดแยกได้ทางชีวเคมี ซึ่งพบว่าเป็นแบคทีเรีย *Pseudomonas cepacia* ซึ่งสามารถย่อยสลายสาร TCE ได้ด้วยกระบวนการ co-metabolism โดยการใช้สารฟีนอลเป็นแหล่งคาร์บอน

- **โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพระบบบึงประดิษฐ์ในการบำบัดน้ำเสียชุมชนขนาดเล็กแบบน้ำไหลผ่านลำต้นและน้ำไหลผ่านราก**

- ◆ ศึกษาข้อมูลบึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลผ่านรากจากเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินจัดสร้างระบบ บึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลผ่านราก และศึกษาประสิทธิภาพของระบบบึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลผ่านราก โดยการทดสอบขนาดของกรวดที่ใช้เป็นตัวกลางในขนาดที่ต่าง ๆ กัน 4 แบบ

- ◆ ศึกษาสัมประสิทธิ์การซึมผ่านน้ำและระยะเวลาการกักเก็บน้ำของระบบที่เหมาะสม

- ◆ จัดฝึกอบรมการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบพื้นที่ชุ่มน้ำในวันที่ 18-22 สิงหาคม 2546 ให้กับหน่วยงานของรัฐและเอกชนที่สนใจ โดยกลุ่มงานถ่ายทอดฯ เป็นผู้จัด

- ◆ จัดสร้างระบบบึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลผ่านลำต้น 1 ชุด เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร่วมกับระบบบึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลผ่านราก และปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำเสีย รวมถึงระบบท่อส่งน้ำหลังบำบัดแล้ว

- **โครงการจัดทำแผนฟื้นฟูการปนเปื้อนของสาร VOCs ในดินและน้ำใต้ดินภายในเขตอุตสาหกรรม**

ศึกษาและประมวลผลข้อมูลทางด้านธรณีวิทยาและอุทกวิทยาของบ่อน้ำบาดาลบริเวณรอบนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน สํารวจพิกัด GPS บ่อน้ำบาดาลบริเวณนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ ศึกษาโครงสร้างบ่อน้ำบาดาลทั้งบ่อลึกและบ่อตื้น อัตราการใช้ น้ำ และพิกัดของบ่อน้ำบาดาล พร้อมทั้งหาค่าระดับและพิกัดจากสรุปผลการสำรวจบ่อน้ำบาดาลและพิกัดหมุดหลักฐานรวมทั้งพารามิเตอร์เบื้องต้นสำหรับการศึกษาชลศาสตร์

วิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมด้านอากาศ เสี่ยง และความ สิ้นสะท้อน

● โครงการศึกษาปัญหาการตกสะสมของกรดในประเทศไทย

ผลการศึกษาในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการตกสะสมของกรดในประเทศไทยสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

- ◆ เทคนิค และวิธีการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในสิ่งแวดล้อมที่เป็นป่าของประเทศสวีเดน ที่ได้นำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ พบว่ามีความเหมาะสม และสามารถใช้ได้ดีในประเทศเขตร้อน (tropical area) เช่น ประเทศไทย

- ◆ พื้นที่ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทั้ง 7 แห่ง พบว่ามีความเหมาะสม และสามารถเป็นตัวแทนของการศึกษาการตกสะสมของกรดในระดับประเทศได้

- ◆ จากการศึกษาระดับของสารกรดในอากาศ และในการตกสะสมของกรดทั้งแบบเปียก (wet deposition) และแบบแห้ง (dry deposition) ของประเทศไทย พบว่ามีระดับคล้ายคลึงกับที่พบในประเทศสวีเดนยกเว้นในบริเวณใกล้เคียงกรุงเทพมหานคร ที่มีระดับความเข้มข้นของ สารกรดสูงกว่าพื้นที่อื่น ๆ ในประเทศอย่างเห็นได้ชัด

- ◆ เมื่อเปรียบเทียบการตกสะสมของกรดแบบเปียกและแบบแห้ง พบว่าสำหรับประเทศไทย การตกสะสมของกรดแบบเปียกคิดได้เป็นร้อยละ 60-80 เฉลี่ยต่อ 1 ปี ถือว่าเป็นการตกสะสมหลักของสารกรดในสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

- ◆ การจัดทำบัญชีการระบาย emission inventory ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไนโตรเจนไดออกไซด์ในประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลด้านสถิติการใช้เชื้อเพลิงแต่ละประเภทในแต่ละภาคเศรษฐกิจ (top-down statistics) ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ โดยพบว่าเมื่อนำไปใช้กับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (MATCH model) เพื่อประเมินการตกสะสมของกรดในสิ่งแวดล้อมแล้วมีค่าใกล้เคียงกับค่าการตกสะสมของกรดที่วัดได้จริงจากจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 7 สถานี คืออยู่ในช่วง factor of 2 ซึ่งถือว่าใกล้เคียงกันมาก

- ◆ ผลจากการประเมินโดยใช้ MATCH model พบว่า 70-80% ของการตกสะสมของสารกรด ได้แก่ สารประกอบซัลเฟอร์และไนโตรเจน มาจากแหล่งกำเนิดภายในประเทศ แสดงว่าการ ลดปัญหาการตกสะสมของกรดภายใน

ประเทศต้องทำการควบคุมการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดภายในประเทศเอง

- ◆ การศึกษาระยะเวลาที่ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) กระจายตัวอยู่ในบรรยากาศ (turnover time) ของประเทศไทย พบว่ามีระยะเวลาสั้นกว่าในประเทศในเขตหนาว (mid-latitudes) ค่อนข้างมาก โดย turnover time ของ SO_2 มีค่าระหว่าง 1-2 วัน แปรผันตามฤดูกาล และ turnover time ของ NO_2 มีค่าต่ำกว่า 1 วันเสมอ

นอกจากนี้ การเผยแพร่ผลการศึกษาดังกล่าวได้จัดทำขึ้นในรูปแบบของการจัดสัมมนาเชิงวิชาการ เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2546 โดยมีคณะผู้ศึกษาทั้งฝ่ายไทย และฝ่ายสวีเดนเป็นผู้นำเสนอผลงาน และมีผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา รวม 120 คน ซึ่งการสัมมนาดังกล่าวได้รับข้อคิดเห็น และการตอบรับจากผู้เข้าร่วมสัมมนาเป็นอย่างดี

- **โครงการศึกษาสภาพการคงตัว (Stability classes) ของบรรยากาศสำหรับประเทศไทย เพื่อประยุกต์ใช้ในแบบจำลองมลพิษทางอากาศในเขตอุตสาหกรรม**

- ◆ ได้รวบรวมข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา ระหว่างปี 2534-2546 เพื่อใช้หาสภาพการคงตัวในบรรยากาศ ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลจากการตรวจอากาศด้านบนและผิวพื้น ข้อมูลอากาศด้านบนเป็นข้อมูลรายวัน ได้แก่ อุณหภูมิ ความดัน ความชื้น ความเร็วลม ทิศทางลม ตามระดับความสูงทั้งในระดับ Standard level (ที่ใช้ระดับการเปลี่ยนแปลงของความดันบรรยากาศเป็นตัววัด) และ Significant level (ที่ใช้ระดับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิเป็นตัววัด) ส่วนข้อมูลผิวพื้นเป็นข้อมูลรายสามชั่วโมง ได้แก่ Solar radiation อุณหภูมิ ความเร็วลม ทิศทางลม และปริมาณเมฆ

- ◆ ได้รวบรวมข้อมูลรายวินาทีจาก Global Energy and Water Cycle Experiment (GEWEX) Asian Monsoon Experiment in Tropics, Game-T ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับญี่ปุ่น โดยใช้ข้อมูลระหว่างวันที่ 18 เมษายน ถึง 22 มิถุนายน 2541 และระหว่างวันที่ 15 สิงหาคม ถึง 12 กันยายน 2541 เพื่อใช้หาสภาพการคงตัวในบรรยากาศ ซึ่งประกอบไปด้วย

ข้อมูลจากการตรวจอากาศด้านบน ได้แก่ อุณหภูมิ ความเร็วลม ทิศทางลม ตามระดับความสูง

- ◆ ได้รวบรวมข้อมูลรายชั่วโมงจากกรมควบคุมมลพิษ ประกอบด้วย ข้อมูลผิวพื้น ได้แก่ Solar radiation และ Net radiation ข้อมูลอากาศด้านบน ที่ระดับความสูงของเสาวัด 100 เมตร ได้แก่ อุณหภูมิ ความเร็วลม ทิศทางลม ตามระดับความสูง เพื่อให้หาสภาพการคงตัวในบรรยากาศ

- ◆ ตรวจวัดข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบรายชั่วโมง จำนวน 10 พารามิเตอร์ ได้แก่ SO_2 , NO, NO_2 , NO_x , CO, O_3 , HC, PM-10, Wind speed และ Wind direction เป็นระยะเวลา 1 เดือน ณ บริเวณกรมอุตุนิยมวิทยา บางนา เพื่อนำไปใช้ทดสอบความถูกต้องของแบบจำลองมลพิษทางอากาศ

- การศึกษาความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนอันเนื่องมาจากสารอินทรีย์ระเหยจากการจราจร

- ◆ ศึกษาหาความเข้มข้นของสารเบนซิน โทลูอิน เอทิลเบนซิน และไซลีน ในบรรยากาศ โดยทำการเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยทั้ง 4 ชนิด ในบรรยากาศ ภายนอกอาคาร (outdoor air) ภายในอาคาร (indoor air) และจากคนที่ได้รับสารอินทรีย์ระเหย (personal sampling) บริเวณสี่แยกปทุมวัน จำนวนจุดเก็บตัวอย่างมีทั้งหมด 7 จุด เก็บตัวอย่างโดยใช้ดิฟฟิวซิฟแซมเปิลเลอร์ (diffusive sampler) และทำการวิเคราะห์หาปริมาณของสารอินทรีย์ระเหยทั้ง 4 ชนิด ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโตกราฟ-แมสสเปคโตรมิเตอร์

- ◆ ศึกษาหาปริมาณการได้รับสัมผัสสารเบนซิน โทลูอิน และไซลีนของกลุ่มประชากรศึกษา ได้แก่ ตำรวจจราจร เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ศูนย์การท่องเที่ยว และนักศึกษาฝึกงาน ซึ่งทำงานอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะ และวิเคราะห์หาปริมาณของสารเบนซิน โทลูอิน และไซลีนที่ถูกเมตาโบไลต์ ซึ่งเป็นดัชนีชี้วัดการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยดังกล่าวเข้าสู่ร่างกาย โดยวิเคราะห์ปริมาณของสารเบนซินในรูปของ phenylglucuronide acid วิเคราะห์โทลูอินในรูปของ hippuric acid และวิเคราะห์สารไซลีนในรูปของ methyl hippuric acid รวมทั้งสำรวจสุขภาพของประชากรศึกษา ได้แก่

น้ำหนักตัว ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ ความถี่ของการทำงานในพื้นที่ศึกษา และการเกิดโรค เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการประเมินปริมาณการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหย

◆ ประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสารอินทรีย์ระเหยทั้ง 4 ชนิด โดยใช้วิธีการประเมินความเสี่ยงตาม USEPA โดยการคำนวณโอกาสที่จะเกิดพิษในมนุษย์จากการได้รับสารอินทรีย์ระเหยแต่ละชนิด ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรณี

1. กรณีความเป็นพิษอย่างอื่นที่ไม่ใช่การเกิดมะเร็ง เช่น ความเป็นพิษต่อระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ และความเป็นพิษต่อภูมิคุ้มกัน เป็นต้น กรณีนี้จะคำนวณหาค่า (Hazard Quotient) หากค่า Hazard Quotient มีค่ามากกว่า 1 หมายความว่า สถานการณ์การปนเปื้อนของสารอินทรีย์ระเหยนั้นค่อนข้างรุนแรงจนอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ ต้องมีการแก้ไขหรือดำเนินการเพื่อลดปริมาณการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ระเหยดังกล่าว

$$\text{Hazard Quotient} = \frac{\text{Average Concentration } (\mu\text{g}/\text{m}^3)}{\text{Chronic Reference Exposure Level } (\mu\text{g}/\text{m}^3)}$$

2. กรณีสารก่อมะเร็งหรือความเป็นพิษที่ก่อให้เกิดมะเร็ง จะคำนวณหาค่าความเสี่ยงการเกิดมะเร็ง (Carcinogenic Risk)

$$\text{Potential cancer risk} = \text{Inhalation Dose (mg/kg-day)} \times \text{Cancer Potency (kg-day/mg)}$$

● โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์คาดการณ์ระดับเสี่ยงจากถนนราบ

จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเรื่องการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์คาดการณ์ระดับเสี่ยงจากการจราจรทางราบ ที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมได้พัฒนาขึ้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้และเสนอแนะเพื่อปรับปรุงแก้ไขแบบจำลองให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนา 46 คน ดำเนินการปรับปรุงแบบจำลองทางคณิตศาสตร์โดยใช้ข้อมูล

ที่ได้จากการตรวจวัดใหม่ รวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามเพื่อนำมาปรับปรุงแบบจำลองทางคณิตศาสตร์รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามรวมถึงออกตรวจวัดระดับเสียงจากถนนราบเพื่อทดสอบแบบจำลองฯ เพิ่มเติม เมื่อวันที่ 18, 20-22 สิงหาคม 2546 ที่ จ.นครปฐม สุพรรณบุรี อยุธยา และสระบุรี โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงของรถยนต์ 300 คัน

แบบจำลองฯ ฉบับ 1.2 (คำนวณบนเว็บไซต์) ถูกติดตั้งไว้บนเว็บไซต์ของกรม เพื่อให้ประชาชนทั่วไปทดลองใช้งานพร้อมทั้งเสนอข้อคิดเห็นและจัดทำรายงานโครงการฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว

● **โครงการวิจัยเพื่อประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์คาดการณ์ระดับเสียงจากสนามบินเพื่อแก้ไขปัญหา มลพิษทางเสียงรอบสนามบิน**

ทดสอบเทคนิคการตรวจวัดระดับเสียงจากสนามบินและออกทดสอบการตรวจวัดระดับเสียงจากสนามบินดอนเมือง สนามบิน จ. เชียงใหม่ สนามบิน จ.ภูเก็ต สนามบินหาดใหญ่ จ. สงขลา และสนามบิน จ. เชียงราย ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่วิเคราะห์ข้อมูลระดับเสียงจากสนามบิน และรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินผลการตรวจวัด

● **โครงการศึกษาผลกระทบของความสั่นสะเทือนจากจรวดต่อสุขภาพประชาชนและสิ่งปลูกสร้าง**

ดำเนินการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือวัดและวิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่ถูกต้องตามระบบสากล (DIN-4150 ISO-2631) และดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ พร้อมทั้งทดลองวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการจรวด จากนั้นได้รับการสำรวจจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการจรวด (รถยนต์ รถไฟ) และการระเบิดหิน เพื่อวางแผนการตรวจวัด และได้กำหนดจุดตรวจจำนวน 5 จุด ในบริเวณพื้นที่จังหวัดลำปาง นครสวรรค์ พิษณุโลก ขอนแก่น นครราชสีมา และขณะที่ดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือวัดนั้น ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลระดับเสียงที่เกิดจากรถไฟฟ้า BTS หลังจากที่เปิดดำเนินการแล้ว

วิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมด้านสารพิษ

● โครงการการศึกษาการแพร่กระจายของสารหนูในพื้นที่ อ.ร้อนพิบูลย์

จ.นครศรีธรรมราช

◆ โครงการวิจัยเพื่อศึกษาระดับและชนิดของสารหนูที่ปนเปื้อนใน
ผลิตผลการเกษตรในพื้นที่ อ.ร้อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช

จากการเก็บตัวอย่างดิน น้ำ และผลิตผลทางการเกษตรเดือนละครั้ง
รวมทั้งสิ้น 8 ครั้ง (พ.ย. 2545, ม.ค.-ก.ค. 2546) มีจำนวนจุดเก็บตัวอย่างใน
อ.ร้อนพิบูลย์ รวม 21 จุด อ.ควนชุม 10 จุด อ.ควนพัง 8 จุด อ.หินตก 5 จุด
ได้ตัวอย่างดินรวมทั้งสิ้น 241 ตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำ ในบริเวณพื้นที่เก็บตัวอย่าง
หรือแหล่งน้ำใกล้เคียง รวม 113 ตัวอย่าง และตัวอย่างผลิตผลการเกษตร รวม
156 ตัวอย่าง จากพืช 33 ชนิด คือ กระจ่าง จันทน์ หมาก ทูเรียน มะละกอ ขมิ้น
มะพร้าว ชมพู่ กระท้อน มะนาว ลางสาด มะกอก เงาะ สะตอ พริก แตงกวา
ถั่วฝักยาว พักเขี้ยว ฝักบัว กระท้อน มังคุด ข้าวโพด กล้วย มะเขือ แตงโม มะระ
ข้าว ถั่วพู ฝักกาดขาว แตงร้าน บวบ กะหล่ำปลี และ อ้อย การตรวจวัดระดับ
ความเข้มข้นของสารหนูรวมในตัวอย่างทั้งหมดได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ขณะนี้
อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลข้อมูลเบื้องต้น ส่วนการวิเคราะห์ Specie ของสารหนู
ในตัวอย่างผลิตผลการเกษตรอยู่ระหว่างดำเนินการ

● โครงการประเมินความปลอดภัยของสารหนู อ.ร้อนพิบูลย์

จ.นครศรีธรรมราช

◆ จัดจ้างที่ปรึกษาจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดำเนินการ โดยมี
การดำเนินการ ดังนี้

➢ ออกสำรวจและเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่

➢ ออกแบบสอบถามประชาชนในพื้นที่

◆ ติดต่อประชาชนเพื่อเก็บตัวอย่างอาหารที่บริโภคเพื่อหาปริมาณ
สารหนูที่ประชาชนในพื้นที่ได้รับจากอาหารที่รับประทานในแต่ละวัน

◆ ตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารหนูในตัวอย่างดินที่เก็บมา

◆ พัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Conceptual site model เพื่อ
วิเคราะห์การได้รับสารหนูของประชาชนในพื้นที่

- ◆ วิเคราะห์อาหารที่ประชาชนในพื้นที่บริโภคในแต่ละวันเพื่อนำมาประกอบการดำเนินงาน

- **โครงการศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นในการฟื้นฟูที่ปนเปื้อนสารหนู อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช**

- ◆ สำรวจ จัดทำแผนที่โดยละเอียดในพื้นที่ศึกษา จัดทำรายละเอียดจุดปนเปื้อนสารหนูจำนวน 3 จุด แผนที่ตั้งโดยละเอียด คุณภาพดิน น้ำใต้ดิน ชั้นดินแยกตามความลึกและปริมาณการปนเปื้อน ปริมาณดินที่มีการปนเปื้อน

- ◆ ชี้แจงการดำเนินงานต่อชุมชนให้รับทราบถึงการดำเนินงานในพื้นที่
- ◆ ออกแบบสอบถามทัศนคติและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน รวมทั้งวิธีการจัดการดินที่มีการปนเปื้อน

- **โครงการวิจัยและพัฒนาชุดกรองสารหนูจากวัสดุธรรมชาติ**

เมื่อนำดินแดงที่เก็บจากบริเวณเนินเขาหมากในเขต ต.ร่อนพิบูลย์ อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช จำนวน 2.5 กิโลกรัม ประกอบเป็นชุดกรองสารหนู ภากรองสารละลายสารหนูที่เตรียมในห้องปฏิบัติการที่ความเข้มข้น 100 และ 500 ไมโครกรัมต่อลิตร น้ำที่ผ่านการกรอง 150 ลิตรแรกของความเข้มข้น 100 ไมโครกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยการปนเปื้อนของสารหนูต่ำกว่า 15 ไมโครกรัมต่อลิตร หลังจากนั้นจะมีแนวโน้มของการปนเปื้อนที่สูงขึ้น ส่วนความเข้มข้นเริ่มต้น 500 ไมโครกรัมต่อลิตร น้ำที่ผ่านการกรอง 100 ลิตรแรกมีค่าเฉลี่ยการปนเปื้อนของสารหนูต่ำกว่า 100 ไมโครกรัมต่อลิตร หลังจากนั้นจะมีแนวโน้มที่ไม่แน่นอน และเมื่อนำไปทดสอบกับน้ำจากแหล่งธรรมชาติที่มีการปนเปื้อนของสารหนู ประมาณ 200 ไมโครกรัมต่อลิตร โดยเพิ่มปริมาณของดินแดงเป็น 25 กิโลกรัม และทำการกรอง 2 ขั้นตอน พบว่าในการกรอง 1 ครั้งสามารถลดสารหนูให้เหลือต่ำกว่า 10 ไมโครกรัมต่อลิตร และเมื่อนำมากรองอีกครั้งพบว่าสารหนูเหลือต่ำกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานน้ำดื่มที่กำหนดโดยกระทรวงสาธารณสุข และองค์การอนามัยโลก (WHO) ที่ยอมให้มีสารหนูในน้ำดื่มได้ไม่เกิน 10 ไมโครกรัมต่อลิตร และจากผลการศึกษาได้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยราษฎรที่เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการได้ทำการฝึกปฏิบัติทุกขั้นตอน เริ่มตั้งแต่การหาดินแดง

การประกอบชุดกรอง และการทดสอบการกรองน้ำ นอกจากนี้ได้มีการสอนการใช้ชุดทดสอบสารหนูในภาคสนาม เพื่อให้ราษฎรสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการติดตามสถานการณ์การปนเปื้อนของสารหนูในน้ำของชุมชน และเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของชุดกรองในระยะต่างๆ โดยจากการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวราษฎรได้ให้ความสนใจและความร่วมมืออย่างยิ่ง และชุดกรองที่ใช้ในการสาธิตก็ได้แจกจ่ายให้ราษฎรเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันต่อไป นอกจากนี้ราษฎรที่เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการมีความยินดีที่จะนำชุดกรอง ดังกล่าวไปแนะนำให้กับบุคคลอื่นที่ต้องการจะใช้เพื่อให้เกิดการขยายผลให้เป็นรูปธรรมต่อไป นอกจากนี้ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้มีการประยุกต์ใช้ชุดกรองดังกล่าวในการกรองน้ำเสียจากห้องปฏิบัติที่มีการปนเปื้อนของสารหนูก่อนที่จะมีการนำไปกำจัดด้วย

- **การวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์สารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) และสารพิษประเภทโลหะหนักในตัวอย่างตะกอนและหอยแมลงภู่**

- ◆ การตรวจสอบชนิดและปริมาณของสาร PAHs ในตะกอนดินและหอยแมลงภู่ และโลหะหนักในหอยแมลงภู่ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ◆ ทบทวนเอกสารเพื่อหาชนิดที่เหมาะสมในการใช้ molecular marker ในการตรวจสอบที่มาของสาร PAHs โดยสรุปว่าสารที่เหมาะสมน่าจะเป็นสารกลุ่ม Triterpanes คือ hopanes และสาร Linear alkyl benzene
- ◆ สำหรับการตรวจหาสาร molecular marker ในปึงบประมาณ 2546 ได้ทำการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน อากาศ ฝุ่นจากถนน ยางมะตอย และยางรถยนต์ เพื่อตรวจสอบสารกลุ่มดังกล่าวต่อไป

- **โครงการศึกษาศักยภาพของชีวมวลที่มีอยู่ในประเทศไทยเพื่อใช้แหล่งพลังงานทดแทน**

ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วางแผนการสำรวจ และเลือกพื้นที่เก็บ ข้อมูลของพื้นที่ปลูกข้าว ปาล์ม น้ำมัน ซึ่งจะนำของเสียจากการเกษตร เช่น แกลบ กากปาล์ม นำไปใช้ประโยชน์ในรูปพลังงาน

ทดแทน เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานผลการสำรวจและปรับแผนการดำเนินงานประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ ในปีงบประมาณ 2546 ได้ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกข้าว จังหวัดพิษณุโลก นครสวรรค์ และกำแพงเพชร ในวันที่ 14-22 มกราคม 2546 โดยการสัมภาษณ์และกรอกแบบสอบถามจากกลุ่มเป้าหมายโดยจำแนกเป็นประชาชน 76 ราย ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 45.45, ธุรกิจ (ประกอบอาชีพธุรกิจ และเกษตรกร) ร้อยละ 40.91 และค้าขาย ร้อยละ 13.64 พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่จะนำข้าวไปขายให้โรงสี ทำให้ไม่มีส่วนเหลือใช้ และประชาชนบางรายสีข้าวเอง ซึ่งเกลบที่ได้จะนำไปขาย หรือนำไปใช้ในการเกษตร และสำรวจผู้ประกอบการ 25 ราย พบว่า เกลบนำไปใช้ประโยชน์มาก ทำให้มีเหลือใช้น้อย หรือเผาทิ้งน้อยมาก ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ขายเกลบ คิดเป็นร้อยละ 64.29 , ใช้ทางเกษตร ร้อยละ 3.57 และอื่นๆ (นำไปเผาอิฐมอญ หรือเผาเพื่อนำความร้อนอบไล่ความชื้นต่างๆ) ร้อยละ 32.14 และผู้ประกอบการเห็นด้วยในการนำเกลบไปใช้เป็นพลังงานทดแทน ร้อยละ 86.36 ทำให้เกลบมีราคาสูง, ลดต้นทุนการผลิต และความคิดเห็น อื่นๆ ร้อยละ 13.64 เนื่องจากมีเกลบ ไม่เพียงพอ เพราะผู้ประกอบการได้นำไปใช้ประโยชน์หมด, และไม่เห็นด้วยร้อยละ 0

และดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกปาล์ม จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และกระบี่ ในวันที่ 8-17 พฤษภาคม 2546 โดยจำแนกเป็น 2 ส่วน คือ ด้านประชาชนจำนวน 114 ราย ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 88, เกษตรกรและธุรกิจ/ค้าขาย ร้อยละ 6, ธุรกิจ/ค้าขาย ร้อยละ 3, และอาชีพอื่นๆ ร้อยละ 3 และอาชีพเกษตรกรและรับราชการ/เอกชน ร้อยละ 1 พบว่า วัสดุหรือส่วนที่เหลือใช้จากสวนปาล์ม ส่วนใหญ่ไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 81 และใช้ในการเกษตร (ใช้ทางใบเป็นปุ๋ยหรือทำปุ๋ยชีวภาพ, ทะลายปาล์มนำไปเพาะเห็ดฟาง) ร้อยละ 10 และความคิดเห็นของประชาชนส่วนใหญ่ เห็นด้วยในการนำกากปาล์มไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 95 และไม่เห็นด้วยร้อยละ 4 เนื่องจากเห็นว่าทางใบหรือส่วนอื่นๆ ของต้นปาล์มไม่ติดไฟ และสำรวจผู้ประกอบการ 40 ราย ได้รับผลตอบรับ 16 ราย พบว่า ผู้ประกอบการขนาดใหญ่จะนำกากปาล์มกลับมาใช้ใหม่ ในรูปพลังงานไอน้ำ และบางรายนำส่วนเหลือใช้ เช่น ทะลายปาล์ม ดีแคนเตอร์เค็ก (ซีเค็ก) แกนปาล์ม ชังปาล์ม นำไปทำเป็นปุ๋ย หรือทำปุ๋ยชีวภาพ

และผู้ประกอบส่วนใหญ่ เห็นด้วยในการนำกากปาล์มนำไปใช้เป็นพลังงานทดแทน ร้อยละ 93 เนื่องจากทำให้ประหยัดไฟฟ้า และลดต้นทุนการผลิต ซึ่งในอนาคต ผู้ประกอบการรายใหญ่บางรายต้องการขายไฟฟ้าส่งโรงงานไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และไม่เห็นด้วยร้อยละ 0 และอื่น ๆ ร้อยละ 7 เนื่องจากวัสดุเหลือใช้ฯ กระจุกกระจาย ทำให้เสียค่าขนส่งสูง และเทคโนโลยีที่นำมาใช้ ค่อนข้างมีราคา และลดภาวะมลพิษจากการเผาหรือไม่ และประชาชนบางราย โดยเฉพาะที่อาศัย บริเวณใกล้โรงงานมีทัศนคติในทางลบในการใช้วัสดุเหลือใช้จากโรงงานเป็นพลังงาน เชื้อเพลิง

กิจกรรมส่งเสริมห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

● โครงการจัดทำระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

- ◆ จัดทำเอกสารในระบบคุณภาพฯ ได้ 80%
- ◆ ทำการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
- ◆ ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ
- ◆ จัดทำ ทบทวน และแก้ไขปรับปรุงเอกสารในระบบคุณภาพ
- ◆ ทำการตรวจสอบติดตามระบบคุณภาพ (Audit) ด้านวิชาการ และทบทวนเอกสาร

● โครงการเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ

- ◆ สำรวจความต้องการของห้องปฏิบัติในการเข้าร่วมโครงการ
- ◆ จัดเตรียมสาร Reference Material จำนวน 25 ตัวอย่าง

● โครงการผลิตสารมาตรฐานตัวอย่างสิ่งแวดล้อม

- ◆ ดำเนินการส่งแบบสำรวจความต้องการ CRMs
- ◆ วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสำรวจ

● พัฒนาศักยภาพบุคลากร

1. พัฒนาหลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ จำนวน 10 หลักสูตร

2. ดำเนินการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการห้องปฏิบัติการจำนวน 10 หลักสูตร มีผู้ผ่านการฝึกอบรมทั้งสิ้น จำนวน 344 คน

รายละเอียด ดังนี้

- 1) การจัดทำระบบคุณภาพ 31 มกราคม 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 13 คน
- 2) การเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม 19-21 กุมภาพันธ์ 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 35 คน
- 3) สถิติที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ 18-19 มีนาคม 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 36 คน
- 4) การรองรับระบบงาน 3 มีนาคม 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 22 คน
- 5) การตรวจติดตามระบบคุณภาพด้านการจัดการ 3-4 , 10 มีนาคม 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 20 คน
- 6) การทดสอบ Anion และ Cation โดยใช้เทคนิค HPLC 28 มีนาคม 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 16 คน
- 7) ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 149 คน
- 8) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา 22 พฤษภาคม 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 78 คน
- 9) การตรวจติดตามระบบคุณภาพด้านวิชาการ 18-19 มิถุนายน 2546 มีผู้เข้ารับการอบรม 16 คน
- 10) จัดฝึกอบรมหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS ปฏิบัติการให้กับบุคลากร เมื่อวันที่ 28-29 สิงหาคม 2546 จำนวน 30 คน

กิจกรรมพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

การพัฒนาและเสริมสร้างแนวทางการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (ฝึกอบรม)

● โครงการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

แบ่งเป็น 2 ส่วนได้แก่ การพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการภายในองค์กร และการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการภายนอกองค์กร โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. **การพัฒนาบุคลากรภายในองค์กร** ได้แก่บุคลากรของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรของ โดยจัดฝึกอบรม 2 หลักสูตรได้แก่

- 1.1 หลักสูตร เทคนิคการประเมินโครงการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาที่ 1 ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2545 มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 19 คน
- 1.2 หลักสูตร เทคนิคการประเมินโครงการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาที่ 2 วันที่ 23-24 มกราคม 2546 มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 20 คน

2. **การพัฒนาบุคลากรภายนอกองค์กร** ส่วนถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 14 หลักสูตร ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม มีผู้ผ่านการฝึกอบรมทั้งสิ้น 461 คน จากหน่วยงานราชการส่วนกลาง 72 คน ส่วนภูมิภาค 242 คน สถาบันการศึกษา 91 คน และเอกชน 56 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 หลักสูตรการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 16-20 ธันวาคม 2545 จำนวน 42 คน
- 2.2 หลักสูตรเทคนิคการตรวจวัดเสียงจากการจราจรทางบก วันที่ 13-17 มกราคม 2546 จำนวน 33 คน
- 2.3 หลักสูตรองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกับการใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม วันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2546 จำนวน 38 คน
- 2.4 หลักสูตรการจัดการมูลฝอยชุมชน วันที่ 17-21 มีนาคม 2546 จำนวน 48 คน จัดที่ จังหวัดพิษณุโลก
- 2.5 หลักสูตรการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม วันที่ 24-28 มีนาคม 2546 จำนวน 31 คน
- 2.6 หลักสูตรการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ วันที่ 21-25 เมษายน 2546 จำนวน 34 คน
- 2.7 หลักสูตรการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยชุมชน (ระดับผู้บริหาร) วันที่ 9-10 เมษายน 2546 จำนวน 17 คน

- 2.8 หลักสูตรการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยชุมชน (ระดับปฏิบัติการ) วันที่ 20-29 พฤษภาคม 2546 จำนวน 23 คน ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม และ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2.9 หลักสูตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ วันที่ 9-13 มิถุนายน 2546 จำนวน 34 คน
- 2.10 หลักสูตรการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (รุ่น 2) วันที่ 16-20 มิถุนายน 2546 จำนวน 28 คน
- 2.11 หลักสูตรกลยุทธ์ในการเสริมสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม วันที่ 23-27 มิถุนายน 2546 จำนวน 24 คน
- 2.12 หลักสูตรการป้องกันและแก้ไขความขัดแย้งในโครงการกำจัดมูลฝอย วันที่ 7-11 กรกฎาคม 2546 จำนวน 32 คน
- 2.13 หลักสูตรการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม วันที่ 21-25 กรกฎาคม 2546 จำนวน 37 คน
- 2.14 หลักสูตรการบำบัดน้ำเสียโดยใช้พื้นที่ชุ่มน้ำ วันที่ 18-22 สิงหาคม 2546 จำนวน 40 คน

● โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรระดับท้องถิ่น

จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรระดับท้องถิ่น โดย จัดจ้างที่ปรึกษา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินงาน ดังนี้

เริ่มจากการดำเนินการสำรวจความต้องการของท้องถิ่นในการพัฒนาอาชีพ และศักยภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลและดำเนินการจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรของท้องถิ่นในหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ใน 4 ภูมิภาคทั่วประเทศ จำนวนทั้งสิ้น 220 คน ดำเนินการจัดฝึกอบรมเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2546 ในภูมิภาคละ 2 วัน ได้แก่

- ◆ ภาคกลาง จัดฝึกอบรมให้กับ อบจ. และอบต. 3 จังหวัดได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ลพบุรี และนครสวรรค์ ณ โรงแรมอโยธยาริเวอร์ไซด์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2546 มีผู้ผ่านการฝึก

อบรม จำนวน 53 คน

- ◆ ภาคเหนือ จัดฝึกอบรมให้กับ อบจ. และอบต. 3 จังหวัดได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง และเชียงราย ณ โรงแรมพรพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2546 มีผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน 60 คน

- ◆ ภาคใต้ จัดฝึกอบรมให้กับ อบจ. และอบต. 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา และสุราษฎร์ธานี ณ โรงแรมโดมอนด์ พลาซ่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2546 มีผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน 61 คน

- ◆ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดฝึกอบรมให้กับ อบจ.และอบต. 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา ขอนแก่น และอุบลราชธานี ณ โรงแรมเจริญธานี จังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2546 มีผู้ผ่านการฝึกอบรม จำนวน 46 คน

ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ได้แก่

1. สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ในหลักสูตร ความรู้พื้นฐาน Cleaner Production (CP) วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2546 จำนวน 41 คน ณ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดให้กับบุคลากรของ สส. และหลักสูตรวิทยากรด้าน Cleaner Production (Training the Trainer) วันที่ 10-14 มีนาคม 2546 จำนวน 15 คน ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม จัดให้กับบุคลากรของ สส.และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค

2. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการสำรวจพื้นที่ด้านการจัดการมูลฝอย และประชุมเชิงปฏิบัติการกับคณะผู้เชี่ยวชาญ SAPI (Special Assistance for Project Implementation) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ของเทศบาลทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลแม่สาย จังหวัดเชียงราย ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2546 เทศบาลเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ ระหว่างวันที่ 12-16 พฤษภาคม 2546 และเทศบาลเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี ระหว่างวันที่ 19-23 พฤษภาคม 2546 โครงการดังกล่าวเป็นโครงการพัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำเสีย และขยะมูลฝอยชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และธนาคารเพื่อความร่วมมือ

ระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (JBIC) เป็นกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำโครงการด้านการจัดการน้ำเสีย และขยะมูลฝอย

3. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ดำเนินการในการผลิตบุคลากรสายอาชีพให้มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำร่างหลักสูตรวิชาด้านสิ่งแวดล้อมในระดับ ปวช.และ ปวส. และจัดทำรายการอุปกรณ์ประกอบการเรียน การสอน รวมทั้งจัดทำแผนงานฝึกอบรมครู - อาจารย์ เพื่อรองรับหลักสูตรสิ่งแวดล้อมที่จะเปิดทำการสอน ในสถานศึกษานำร่อง 5 แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ สมุทรปราการ ชลบุรี นครราชสีมา และภูเก็ต และขยายผลในสถานศึกษาที่มีความพร้อมในระยะต่อไป

● โครงการพัฒนาบุคลากรด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยที่ผ่านมามีการจัดประชุมสัมมนา และอบรมไปแล้วทั้งสิ้น 9 เรื่อง ได้แก่

1. การประชุมสัมมนาเรื่อง การประสานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างกลุ่มภารกิจด้านสิ่งแวดล้อมกับ สสภ. วันที่ 27-28 มกราคม 2546 ณ สส. เป็นการประชุมผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และเจ้าหน้าที่จำนวน 70 คน เพื่อรับทราบภารกิจด้านสิ่งแวดล้อมที่ส่วนกลางจะขอความร่วมมือให้การดำเนินงาน และสรุปปัญหาที่จะเกิดขึ้นจากการมอบภารกิจดังกล่าว

2. การประชุมสัมมนาเรื่อง ระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวางแผนจัดการเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม วันที่ 6-7 มีนาคม 2546 ณ สส. เป็นการประชุมสัมมนาหน่วยงานในสังกัดของ ทส. เพื่อ นำเสนอผลงานในการทำระบบ GIS มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 10 ขอนแก่น และเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาให้ข้อคิดเห็นเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มีผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 86 คน

3. การอบรมหลักสูตร การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วันที่ 10-14 มีนาคม 2546 ณ คพ. ให้แก่ ทสจ. และ สสภ. จำนวน 107 คน เพื่อให้ทราบถึงหลักการและแนวทางในการบริหารงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบผสมผสาน รวมถึงกฎหมายสิ่งแวดล้อมและแนวปฏิบัติตามกฎหมาย

4. การอบรมหลักสูตร การจัดการมลพิษ วันที่ 22 -25 เมษายน 2546 เป็นการจัดอบรมให้แก่ ทสจ. จำนวน 75 คน เพื่อให้ทราบถึงเทคนิค วิธีการในการจัดการน้ำเสีย และขยะมูลฝอยและดูงานการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองชะอำ และการบำบัดน้ำเสียโดยระบบบึงประดิษฐ์ที่แหลมผักเบี้ย โครงการในพระราชดำริสืบเนื่องจากการดูงานการบำบัดน้ำเสียโดยระบบบึงประดิษฐ์จึงเป็นการนำร่องแนวความคิดให้กับ ทสจ. ที่จะใช้วิธีการดังกล่าว จัดการน้ำเสียในพื้นที่รับผิดชอบ จึงได้ขยายผลสนับสนุนแนวคิดต่อโดยการจัดอบรมเรื่อง การบำบัดน้ำเสียโดยระบบบึงประดิษฐ์

การจัดอบรมครั้งนี้ดำเนินการ ณ ศูนย์ฝึกอบรมการป่าไม้จังหวัดชะอำผู้เข้าอบรมมีโอกาสเข้าพักและหลังเสร็จสิ้นการอบรมตามตารางที่กำหนดได้ทำกิจกรรมร่วมกัน คือกิจกรรมการช่วยผู้ประสบภัยทางน้ำ โดยหัวหน้าศูนย์ฝึกอบรมการป่าไม้ชะอำ เป็นวิทยากรพิเศษ

5. การอบรมหลักสูตร การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) วันที่ 16-18 มิถุนายน 2546 ณ สส. เป็นการอบรมหลักเกณฑ์ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ ทสจ. และ สสภ. จำนวน 99 คน เพื่อรองรับการกำหนดภารกิจในการพิจารณารายงานฯ บางประเภทโครงการให้กับจังหวัด ซึ่งมี ทสจ. และ สสภ. เป็นกรรมการในคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ ระดับจังหวัด

6. การประชุมและอบรม เรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นการดำเนินการร่วมกันระหว่าง กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ US-AEP มีผู้เข้าประชุมและอบรมจำนวน 24 คน โดยดำเนินการ 2 ส่วน คือ

1) ประชุม ในวันที่ 8 มิถุนายน 2546 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สส. เพื่อระดมความคิดเห็นจากบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการกำหนดแนวทาง วิธีการและหลักสูตรอบรมในเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชน

2) การอบรม วันที่ 8-9 มิถุนายน 2546 เวลา 13.00-17.00 น. ณ สส. ให้แก่บุคลากรของ สส. สผ. และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เกี่ยวกับวิธีการสื่อสารในการดำเนินการการมีส่วนร่วมของประชาชน

7. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำรายงานการควบคุมภายใน วันที่ 29-30 กรกฎาคม 2546 ณ ศวผ. เป็นการสัมมนาเชิงปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่กองต่างๆ ของ สส. จำนวน 140 คน เพื่อทำความเข้าใจในการวางระบบควบคุมภายใน และรับทราบภารกิจที่ต้องปฏิบัติร่วมกันภายใต้ระเบียบคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน (คตง.) และเพื่อให้ผู้รับผิดชอบในการวางระบบเข้าใจขั้นตอนการวางระบบและนำไปสู่การวางระบบและร่างระบบควบคุมภายในได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

8. การอบรมหลักสูตรการบำบัดน้ำเสียโดยระบบบึงประดิษฐ์ (Wetland) วันที่ 13-15 สิงหาคม 2546 ณ ศวผ. เป็นการอบรมวิธีการบำบัดน้ำเสียอย่างง่ายโดยใช้ระบบบึงประดิษฐ์ ให้แก่ ทสจ. จำนวน 31 คน ซึ่งมีโครงการ แผนงาน หรือแนวคิดที่จะใช้ระบบบึงประดิษฐ์ในการบำบัดน้ำเสียในพื้นที่รับผิดชอบ

9. การอบรมหลักสูตร การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 18- 21 สิงหาคม 2546 ณ คพ. เป็นการอบรมหัวหน้า ทสจ. และ สสภ. จำนวน 84 คน เพื่อให้ทราบหลักการ วิธีการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ และเสียง เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเป็นภารกิจที่ คพ. จะขอความร่วมมือให้ส่วนภูมิภาคเป็นผู้ดำเนินการ อีกทั้งเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบเบื้องต้นกรณีมีเหตุร้องเรียนในพื้นที่รับผิดชอบ ในหลักสูตรดังกล่าวได้มอบชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม ที่สามารถตรวจสอบค่า DO และความเป็นกรด-ด่าง ซึ่งจะทำให้ผู้ผ่านการอบรมสามารถนำไปใช้ได้ในการปฏิบัติงานจริง เนื่องจาก ทสจ. ทุกจังหวัดมีภารกิจในเรื่องดังกล่าวแต่ไม่มีเครื่องมือในการปฏิบัติ ดังนั้นชุดตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม จะเป็นเครื่องมือที่สามารถใช้ปฏิบัติงานตามที่มอบหมายได้ในระดับหนึ่ง



- กิจกรรมบริการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม
 - ◆ พัฒนาระบบฐานข้อมูลการวิจัย ฝึกอบรมห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
 - ดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลระบบการให้บริการผ่านทาง Internet
 - พัฒนาปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลการให้บริการทางด้าน Intranet
 - ให้บริการข้อมูลผ่านทาง website จำนวน 479 ราย
 - ให้บริการหนังสือวารสารสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมและบุคคลภายนอก จำนวน 239 ราย





ภาพกิจกรรม การดำเนินงาน



โครงการรณรงค์การจัดการครัวเรือน และโรงเรียนเพื่อลดขยะชุมชน





ศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษา



- 1 การจัดกิจกรรมในโครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาบุคลากรหลักของศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาระดับจังหวัดในเขตการศึกษา 2 และเขตการศึกษา 4” ณ จังหวัดสงขลา
- 2 การจัดเวทีสัมมนา “การใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่าเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมไทย” ณ โรงแรมไกลเด็นแลนด์ รีสอร์ท จังหวัดนครราชสีมา
- 3 การดำเนินงานคัดเลือกโรงเรียนที่จะจัดตั้งเป็นศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาระดับจังหวัด ณ โรงเรียนวชิรพัฒนวิทยา อำเภอธาริต จังหวัดยะลา

สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการบริหารจัดการมูลฝอยแบบครบวงจร ในท้องถิ่นนำร่อง พื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี



การส่งเสริมการมีส่วนร่วม ของประชาชน

ในการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ปิงอย่างยั่งยืน



อาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม



เครือข่ายเยาวชนสิ่งแวดล้อม





ศสท

แบบหน้าหลักของเว็บไซต์ environnet.in.th



แบบหน้าหลักของเว็บไซต์ environnet.in.th/kids



ตัวอย่างซีดีข้อมูลเว็บไซต์



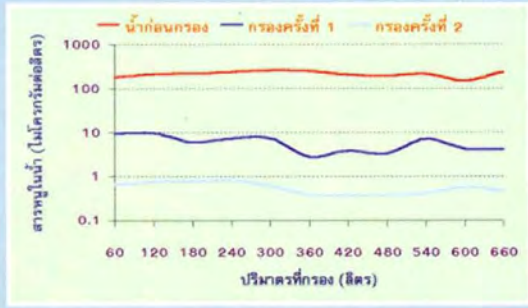
ตัวอย่างแผ่นพับสรุปข่าวสิ่งแวดล้อมรายเดือน



ការព្យាបាល



ผลการทดสอบภาคสนาม



น้ำธรรมชาติที่นำมาทดสอบภาคสนาม



การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

เซาหมาก





แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

เพื่อคาดการณ์ระดับเสียงจากการจราจรทางบก

โครงการวิจัยขยายผล

การใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์



11.7.2001



โครงการ
ผู้ดำเนินการ
สถานที่
ระยะเวลา

- ศึกษาวิจัยเพื่อประยุกต์ใช้แบบประดิษฐ์ในการบำบัดน้ำเสียชุมชน (Constructed Wetlands) ที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- โรงเรียนหรือวิทยาลัยเกษตรกรรม
- ก.ศบช.ท่า ๕ คลองหลวง อ. ปทุมธานี
- ตุลาคม 25๔3 - กันยายน 25๔๔



11.7.2001

