

# สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 2.1 ร้อยละของพื้นที่ป่าและพื้นที่ปลูกป่าต่อพื้นที่ประเทศ ปี พ.ศ. 2504-2547 .....	9
รูปที่ 2.2 ร้อยละของพื้นที่ป่าที่ถูกไฟไหม้ ต่อพื้นที่ประเทศ ปี พ.ศ. 2528-2547 .....	11
รูปที่ 2.3 ร้อยละของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ต่อพื้นที่ประเทศ ปี พ.ศ. 2534-2546.....	12
รูปที่ 2.4 สถิติการจับกุมผู้มีและจำหน่ายสัตว์และซากสัตว์ป่าผิดกฎหมาย ปี พ.ศ. 2540-2547 .	13
รูปที่ 2.5 ชนิดพันธุ์สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามในประเทศไทย ในช่วงปี พ.ศ. 2539 และ 2548 .....	18
รูปที่ 2.6 พื้นที่ที่มีปัญหาที่ได้รับการฟื้นฟู จำแนกตามประเภทดิน ปี พ.ศ. 2540-2546 .....	22
รูปที่ 2.7 การถือครองที่ดินทางการเกษตรของประเทศไทย พ.ศ. 2535-2544 .....	24
รูปที่ 2.8 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายภาคของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2503-2547 .....	27
รูปที่ 2.9 ระดับน้ำสูงสุด ณ สถานีวัดระดับน้ำอยุธยา พ.ศ. 2487-2547 .....	29
รูปที่ 2.10 ปริมาณน้ำเก็บกักของเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ ณ วันที่ 1 มกราคม.....	29
รูปที่ 2.11 การใช้บำบัดน้ำในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี พ.ศ. 2538-2545 .....	30
รูปที่ 2.12 จำนวนบ่อน้ำบาดาลทั่วประเทศ พ.ศ. 2531-2546.....	31
รูปที่ 2.13 แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีการทรุดตัวของแผ่นดินในบริเวณกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑล ปี พ.ศ. 2544-2546 .....	32
รูปที่ 2.14 พื้นที่ชลประทาน ปี พ.ศ. 2522-2546 .....	34
รูปที่ 2.15 สัดส่วนของจำนวนหมู่บ้านที่มีน้ำประปาใช้ต่อจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด ปี พ.ศ. 2537-2546 .....	35
รูปที่ 2.16 ปริมาณน้ำผลิตของการประปาส่วนภูมิภาค ปี พ.ศ. 2523-2547 .....	35
รูปที่ 2.17 ปริมาณการใช้น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาของการประปานครหลวง ปี พ.ศ. 2531-2547 .....	36
รูปที่ 2.18 ความเสียหายจากภัยแล้ง ปี พ.ศ. 2532-2547 .....	36
รูปที่ 2.19 มูลค่าความเสียหายที่เกิดจากอุทกภัย ปี พ.ศ. 2521-2546 .....	37
รูปที่ 2.20 พื้นที่ป่าชายเลนทั่วประเทศ .....	39
รูปที่ 2.21 ปริมาณตะกอนปากแม่น้ำแยกตามภาคต่างๆ ปี พ.ศ. 2527 และปี พ.ศ. 2546 .....	43
รูปที่ 2.22 จำนวนเรือที่จดทะเบียน การมีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องมือทำการประมงทั้งหมด จำแนกตามชนิดของเครื่องมือทำการประมง ปี พ.ศ. 2516-2546.....	45

รูปที่ 2.23 ปริมาณการจับสัตว์น้ำทะเลของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2516-2545.....	45
---	----

## สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2.24 อัตราการจับสัตว์น้ำในอ่าวไทยโดยเครื่องมืออวนลากปลา ขนาดตาอวนกันถูง 25 มิลลิเมตร ปี พ.ศ. 2525-2546 .....	46
รูปที่ 2.25 มูลค่าการผลิต การใช้ การส่งออกและการนำเข้าแร่ของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2527-2547 .....	47
รูปที่ 2.26 สัดส่วนการผลิตแร่อุตสาหกรรมและแร่โลหะของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2527 - 2547 .....	48
รูปที่ 2.27 อัตราการเพิ่มการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้าย ต่ออัตราการเพิ่มของ ผลิตภัณฑ์มวลรวม ภายในประเทศ ปี พ.ศ. 2530-2547 .....	50
รูปที่ 2.28 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ในปี พ.ศ. 2527-2546 .....	51
รูปที่ 2.29 การใช้พลังงาน แยกตามสาขาการผลิต ในปี พ.ศ. 2530-2547 .....	51
รูปที่ 2.30 ปริมาณการผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ ในปี พ.ศ. 2530-2547 .....	53
รูปที่ 2.31 ปริมาณสำรอง ณ ล้นปี แยกตามประเภทพลังงาน ในปี พ.ศ. 2532-2546 .....	54
รูปที่ 2.32 ปริมาณการนำเข้าสุทธิพลังงานเชิงพาณิชย์ ในปี พ.ศ. 2530-2547 .....	54
รูปที่ 2.33 ปริมาณการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ ในปี พ.ศ. 2530-2547 .....	55
รูปที่ 2.34 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ในปี พ.ศ. 2530-2547 .....	56
รูปที่ 2.35 สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนแบบดั้งเดิมต่อพลังงานทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2530-2547 .....	57
รูปที่ 2.36 สัดส่วนการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปริมาณการใช้พลังงานรายสาขา ในปี พ.ศ. 2535-2546 .....	57
รูปที่ 2.37 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในแม่น้ำภาคเหนือที่สำคัญปี พ.ศ. 2534-2547 .....	60
รูปที่ 2.38 ..... ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในแม่น้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2536-2547 .....	60
รูปที่ 2.39 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในแม่น้ำภาคใต้ที่สำคัญปี พ.ศ. 2534-2547 .....	61
รูปที่ 2.40 ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในแม่น้ำภาคกลางที่สำคัญปี พ.ศ. 2529-2547 .....	61
รูปที่ 2.41 ที่ตั้งโรงบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนทั่วประเทศ ปี พ.ศ. 2546 .....	62
รูปที่ 2.42 ฝุ่นขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายปีของพื้นที่ทั่วไปในกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2539 - 2547 .....	64

รูปที่ 2.43 ฝุ่นขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายปีของพื้นที่ทั่วไปในต่างจังหวัดปี พ.ศ. 2539-2547 .....	64
รูปที่ 2.44 ก๊าซโอโซน (O3) เฉลี่ยรายปีในกรุงเทพมหานครปี พ.ศ. 2539-2547 .....	65
รูปที่ 2.45 ก๊าซโอโซน (O3) เฉลี่ยรายปีในต่างจังหวัดปี พ.ศ. 2539-2547 .....	65

## สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2.46 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ยรายปีในกรุงเทพมหานครปี พ.ศ. 2539-2547	66
รูปที่ 2.47 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ยรายปีในกรุงเทพมหานครปี พ.ศ. 2539-2547	66
รูปที่ 2.48 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ยรายปีในต่างจังหวัดปี พ.ศ. 2539-2547	67
รูปที่ 2.49 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยรายปีในกรุงเทพมหานครปี พ.ศ. 2539-2547	67
รูปที่ 2.50 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยรายปีในต่างจังหวัดปี พ.ศ. 2539-2546	68
รูปที่ 2.51 สารตะกั่ว (Pb) เฉลี่ยรายปีในกรุงเทพมหานครปี พ.ศ. 2529-2540	68
รูปที่ 2.52 ระดับเสียงเฉลี่ยในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัดปี พ.ศ. 2538-2547	70
รูปที่ 2.53 ปริมาณการผลิตขยะทั่วประเทศและการผลิตขยะต่อคนต่อวันในเขตเมือง	71
รูปที่ 2.54 ปริมาณขยะชุมชนที่เกิดขึ้นและสัดส่วนของขยะชุมชนที่นำกลับมาใช้ใหม่ ปี พ.ศ. 2540-2547	72
รูปที่ 2.55 ปริมาณขยะอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นและสัดส่วนขยะอุตสาหกรรมที่นำกลับมาใช้ใหม่ ปี พ.ศ. 2540-2547	72
รูปที่ 2.56 ปริมาณของเสียอันตรายจากชุมชนและปริมาณของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2538-2547	73
รูปที่ 2.57 สัดส่วนของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมที่ได้รับการกำจัด ปี พ.ศ. 2540-2547	74
รูปที่ 2.58 ปริมาณการผลิตและการนำเข้าสารอันตราย พ.ศ. 2538-2547	75
รูปที่ 2.59 จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดจากสารอันตราย จำแนกตามประเภทของอุบัติเหตุ ปี พ.ศ. 2543-2547	76
รูปที่ 2.60 พื้นที่สวนสาธารณะต่อประชากรของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2539-2547	78
รูปที่ 2.61 พื้นที่สีเขียวต่อประชากรในเขตเทศบาลนคร ปี พ.ศ. 2540 และ 2543	78
รูปที่ 2.62 จำนวนชุมชนแออัดของประเทศไทย พ.ศ. 2540, 2543 และ 2545	79
รูปที่ 3.1 แผนผังแสดงความเชื่อมโยงนโยบายและแผนในระดับต่างๆ	110
รูปที่ 3.2 โครงสร้างระบบการบริหารราชการแผ่นดินแนวใหม่	112
รูปที่ 6.1 ราคาน้ำมันดิบ ปี พ.ศ. 2547-2548	223
รูปที่ 6.2 อัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2546	224
รูปที่ 6.3 ราคาน้ำมันเบนซินในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี พ.ศ. 2547-2548	226

รูปที่ 6.4	ราคาน้ำมันเบนซินหมุนเร็วในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	
	ปี พ.ศ. 2547-2548 .....	226

## สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 6.5	จำนวนแรงงานในชนบทที่ทำงานมากกว่าสัปดาห์ละ 20 ชั่วโมง พ.ศ. 2523-2546 จำแนกตามอายุ.....	236
รูปที่ 6.6	ระดับความเป็นเมืองของประเทศไทย.....	237
รูปที่ 7.1	ดัชนีการพัฒนายั่งยืนของประเทศไทย .....	251
รูปที่ 7.2	แสดงบทบาทของรัฐและโอกาสเข้ามามีส่วนร่วมของประชาชนในลักษณะต่างๆ .....	273

## สารบัญกรอบ

หน้า

กรอบที่ 6.1	กรณีศึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม .....	246
กรอบที่ 7.1	การทบทวนแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545-2549 .....	252
กรอบที่ 7.2	หลักการระงับไว้ก่อน (Precautionary Principle) .....	269
กรอบที่ 7.3	การประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment : SEA) .....	270