

CHAPTER 5 FOREST

FIGURES AND STATISTICAL TABLES

FIGURES

- FIGURE 5.1 FOREST AREA BY REGION : 1989 - 2004
- FIGURE 5.2 DOMESTIC WOOD CONSUMPTION : 1997 - 2006
- FIGURE 5.3 TOTAL FOREST AREA AND FOREST FIRE AREA : 1998 - 2007
- FIGURE 5.4 PROTECTED AREA BY TYPE OF AREA : 1997 - 2006

STATISTICAL TABLES

- TABLE 5.1 DOMESTIC WOOD CONSUMPTION : 1997 - 2006
- TABLE 5.2 PRODUCTION OF TIMBER BY PRINCIPAL SPECIES : 1997 - 2006
- TABLE 5.3 DEMAND ON LOG CONSUMPTION : 1996 - 2017
- TABLE 5.4 THE COMPARISON OF EXISTING FOREST AREA BY REGION : 1989 - 2004
- TABLE 5.5 MANGROVE FOREST AREA BY REGION : 1991 - 2004
- TABLE 5.6 ANNUAL REFORESTATION BY OBJECTIVE : 2001 - 2006
- TABLE 5.7 FOREST AREA DAMAGED FROM FOREST FIRE AND FOREST FIRE CONTROL
OPERATING : 1998 - 2007
- TABLE 5.8 PROTECTED AREA BY TYPE OF AREA : 1999 - 2006

ก. กิจกรรมต่าง ๆ (ACTIVITIES)

ตารางที่ 5.1 ปริมาณการใช้ไม้ภายในประเทศ พ.ศ. 2540 - 2549

TABLE 5.1 DOMESTIC WOOD CONSUMPTION : 1997 - 2006

หน่วย : 1,000 ลูกบาศก์เมตร

Unit : 1,000 Cubic metres

ปี	ปริมาณไม้ที่ผลิตได้ Wood production	ปริมาณไม้นำเข้า Import	ปริมาณไม้ส่งออก Export	ปริมาณไม้ใช้ภายในประเทศ ^{1/} Domestic wood-apparent consumption ^{1/}	Year
2540	59.7	2,358.6	79.7	2,338.6	1997
2541	54.8	1,239.7	108.2	1,186.3	1998
2542	50.2	1,723.5	231.7	1,542.0	1999
2543	46.4	1,514.5	378.7	1,182.2	2000
2544	41.3	1,802.3	402.9	1,440.7	2001
2545	33.6	2,565.9	1,562.2	1,037.3	2002
2546	20.2	2,248.3	1,105.9	1,162.6	2003
2547	1.9	2,030.4	1,791.0	241.3	2004
2548	8.9	2,335.3	1,369.9	974.4	2005
2549	12.9	1,227.3	1,316.1	-75.9	2006

^{1/} ปริมาณไม้ใช้ภายในประเทศ = ปริมาณไม้ที่ผลิตได้ + ปริมาณไม้นำเข้า - ปริมาณไม้ส่งออก

^{1/} Domestic wood - apparent consumption = Wood production + Import - Export.

ที่มา : กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Source : Royal Forest Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

ตารางที่ 5.2 การผลิตไม้ จำแนกตามชนิดไม้ที่สำคัญ พ.ศ. 2540 - 2549

TABLE 5.2 PRODUCTION OF TIMBER BY PRINCIPAL SPECIES : 1997 - 2006

หน่วย : ลูกบาศก์เมตร

Unit : Cubic metre

ชนิดไม้ที่สำคัญ	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	Principal species
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
รวม	59,720	54,800	50,238	46,379	41,332	33,632	20,184	2,116	8,938	12,931	Total
ไม้สัก	12,901	11,995	10,695	10,180	7,976	8,641	1,664	71	2,737	2,060	Teak
ไม้หวงห้าม	52	93	127	12	19	880	110	31	-	23	<i>Reserved species</i>
ไม้ของกลาง (คดีสิ้นสุดแล้ว)	12,849	11,902	10,568	10,168	7,957	7,761	1,554	40	2,737	2,037	<i>Confiscated (final judgement)</i>
ไม้กระยาเลย	46,819	42,805	39,543	36,199	33,356	24,991	18,520	2,045	6,201	10,871	Other wood
ไม้หวงห้าม	4,146	12,574	4,558	5,483	4,479	4,956	2,611	1,138	-	703	<i>Reserved species</i>
ไม้ยาง	4,000	2,452	1,955	4,337	2,665	4,348	778	1,044	-	703	Yang
ไม้เต็งรัง	7	712	156	-	-	-	-	-	-	-	Teng - rang
ไม้แดง	-	3,861	893	44	5	-	-	-	-	-	Daeng
ไม้ตะแบกใหญ่	-	417	128	20	2	-	-	-	-	-	Tabaek yai
ไม้ประดู่	-	1,969	619	14	1	-	-	-	-	-	Pradu
ไม้มะค่าโมง	-	1,681	401	-	-	-	-	-	-	-	Makamong
อื่นๆ	139	1,482	406	1,068	1,806	608	1,833	94	-	-	Others
ไม้นอกหวงห้าม	28,183	14,396	21,974	20,648	17,079	10,180	10,677	478	-	-	<i>Non-reserved species</i>
ไม้ของกลาง (คดีสิ้นสุดแล้ว)	14,490	15,835	13,011	10,068	11,798	9,855	5,232	429	6,201	10,168	<i>Confiscated (final judgement)</i>

ที่มา : กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Source : Royal Forest Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

ตารางที่ 5.3 ความต้องการไม้ท่อน พ.ศ. 2539 - 2560

TABLE 5.3 DEMAND ON LOG CONSUMPTION : 1996 - 2017

หน่วย : ล้านลูกบาศก์เมตร

Unit : Million cubic metres

ปี	ความต้องการไม้ท่อน Demand on log	ความต้องการไม้ท่อนจำแนกตามผลิตภัณฑ์ไม้ Classification of log (as wood product)			Year
		ไม้เนื้อแข็งแปรรูป	ไม้ยางพาราแปรรูป	ไม้อัดวีเนียร์	
		Hard wood sawn	Para rubber sawn timber	Veneer panel	
2539	14.7	11.2	2.2	1.3	1996
2540	15.3	11.6	2.2	1.5	1997
2545	18.3	14.0	2.5	1.8	2002
2550	21.3	16.3	2.8	2.2	2007
2555	24.0	18.4	3.1	2.5	2012
2560	27.0	20.6	3.4	3.0	2017
อัตราเพิ่มเฉลี่ย (ร้อยละ/ปี)	3.0	3.0	2.2	3.9	Increasing rate (Percent/Year)

ที่มา : กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Source : Royal Forest Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

ข. สภาวะและผลกระทบต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม (STATE AND ENVIRONMENTAL IMPACT)

ตารางที่ 5.4 เปรียบเทียบพื้นที่ป่าไม้ จำแนกตามภาค พ.ศ. 2532 - 2547

TABLE 5.4 THE COMPARISON OF EXISTING FOREST AREA BY REGION: 1989 - 2004

พื้นที่ : ตารางกิโลเมตร

Area : Square kilometre

ภาค	พื้นที่ทั้งหมด ^{1/} Total area ^{1/}	พื้นที่ป่าสงวน ^{2/} แห่งชาติ National forest reserves ^{2/}	พื้นที่ป่าไม้ Forest area														Region
			2532 ^{3/}		2534 ^{4/}		2536 ^{4/}		2538 ^{4/}		2541 ^{4/}		2543 ^{5/}		2547 ^{5/}		
			1989 ^{3/}		1991 ^{4/}		1993 ^{4/}		1995 ^{4/}		1998 ^{4/}		2000 ^{5/}		2004 ^{5/}		
			พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	
		Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent		
ทั่วราชอาณาจักร	513,116	230,370	143,417	28.0	136,698	26.6	133,554	26.0	131,485	25.6	129,722	25.3	170,110	33.2	167,591	32.7	Whole Kingdom
เหนือ	169,644	111,965	80,222	47.3	77,143	45.5	75,231	44.3	73,886	43.6	73,057	43.1	96,270	56.7	92,068	54.3	North
กลาง	103,902	34,889	25,009	24.1	24,307	23.4	24,042	23.1	23,879	23.0	23,556	22.7	29,900	28.8	29,484	28.4	Central
ตะวันออกเฉียงเหนือ	168,855	55,333	23,586	14.0	21,799	12.9	21,473	12.7	21,265	12.6	20,984	12.4	26,527	15.7	28,096	16.6	Northeast
ใต้	70,715	28,183	14,600	20.6	13,449	19.0	12,808	18.1	12,455	17.6	12,125	17.1	17,413	24.6	17,943	25.4	South

^{1/} กรมแผนที่ทหาร กระทรวงกลาโหม

^{2/} พื้นที่ตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา รวมถึงถึงกฎกระทรวง ฉบับที่ 1239 (พ.ศ. 2538)

^{3/} ภาพถ่ายดาวเทียม

^{4/} ภาพถ่ายดาวเทียม มาตรฐาน (1 : 250,000)

^{5/} ภาพถ่ายดาวเทียม มาตรฐาน (1 : 50,000)

ที่มา : กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

^{1/} Royal Thai Survey Department, Ministry of Defence.

^{2/} From the maps and their corresponding area published in the government gazette.

^{3/} LANDSAT-TM

^{4/} LANDSAT-5 (TM) Scales (1 : 250,000)

^{5/} LANDSAT-5 (TM) Scales (1 : 50,000)

Source : Royal Forest Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

ตารางที่ 5.5 พื้นที่ป่าชายเลน จำแนกตามภาค พ.ศ. 2534 - 2547

TABLE 5.5 MANGROVE FOREST AREA BY REGION : 1991 - 2004

พื้นที่ : ตารางกิโลเมตร

Area : Square kilometre

ภาค	พื้นที่ทั้งหมด Total area	พื้นที่ป่าชายเลน Mangrove forest area												Region
		2534		2536		2539		2541		2543		2547		
		1991		1993		1993		1998		2000		2004		
		พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	พื้นที่	ร้อยละ	
		Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent	Area	Percent	
ทั่วราชอาณาจักร	513,115.0	1,738.2	0.3	1,686.8	0.3	1,675.8	0.3	1,675.6	0.3	2,453.2	0.5	2,758.0	0.5	Whole Kingdom
เหนือ	169,644.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	North
กลาง	103,901.2	114.9	0.1	184.1	0.2	181.0	0.2	180.8	0.2	359.4	0.4	324.0	0.3	Central
ตะวันออกเฉียงเหนือ	168,854.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Northeast
ใต้	70,715.2	1,623.3	2.3	1,502.7	2.1	1,494.8	2.1	1,494.8	2.1	2,093.8	3.0	2,434.0	3.4	South

ที่มา : กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Source : Royal Forest Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

ค. การตอบสนองต่อผลกระทบ (RESPONSE TO IMPACT)

ตารางที่ 5.6 การปลูกป่ารายปี จำแนกตามวัตถุประสงค์ พ.ศ. 2544 - 2549

TABLE 5.6 ANNUAL REFORESTATION BY OBJECTIVE : 2001 - 2006

หน่วย : ตารางกิโลเมตร

Unit : Square kilometre

วัตถุประสงค์	รวมตั้งแต่เริ่มปลูก		การปลูกป่ารายปี Annual reforestation						Objective
	รวม	ถึงปี 2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	
	Total	From beginning to 1999	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
รวม	12,732.1	11,177.4	226.1	258.4	117.8	143.4	492.6	316.4	Total
การปลูกป่าสร้างสวนด้วยเงินงบประมาณ	7,147.0	6,727.4	42.1	55.9	39.4	56.0	132.0	94.2	Afforestation by government budget
การปลูกป่าตามโครงการปลูกป่าถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในโอกาส พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวครองราชย์ ปีที่ 50	4,449.0	3,686.8	160.1	168.3	23.9	49.9	262.8	97.2	The Reforestation Campaign in Commemoration of The Royal Golden Jubilee.
การปลูกป่าโดย									Reforestation
- องค์การการอุตสาหกรรมป่าไม้ ^{1/}	410.3	336.6	-	-	-	-	25.9	47.8	- By Forest Industry Organization(FIO) ^{1/}
- งบประมาณของบริษัทไม้อัดไทย จำกัด ^{1/}	54.7	35.7	3.4	5.7	1.2	2.8	3.9	2.0	- By Thai Plywood Co.,Ltd. ^{1/}
การปลูกป่าด้วยเงินนอกงบประมาณตามประกาศ									Reforestation according to
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	223.9	165.8	19.1	4.5	4.7	5.7	14.0	10.1	Ministry's regulations
การปลูกป่าด้วยเงินบูรณะทรัพย์สิน	447.4	225.1	1.4	24.0	48.7	29.1	54.0	65.1	Reforestation by concessionaire budget

^{1/} นอกเหนือจากการปลูกป่าตามเงื่อนไขสัมปทาน

^{1/} Excluding concessionaire's reforestation.

ที่มา : กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : Royal Forest Department, Ministry of Natural Resources and Environment

ตารางที่ 5.7 พื้นที่ป่าไม้ที่เสียหายจากไฟไหม้ป่า และการปฏิบัติงานดับไฟป่า พ.ศ. 2541 - 2550

TABLE 5.7 FOREST AREA DAMAGED FROM FOREST FIRE AND FOREST FIRE CONTROL OPERATING : 1998 - 2007

ประเภทของความเสียหาย	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	Type of damages
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
พื้นที่ป่าทั่วประเทศ (1,000 ไร่)	81,076.4	81,076.4	107,531.2	107,531.2	107,531.2	107,531.2	104,744.4	104,744.4	104,744.4	104,744.4	Total forest area (1,000 Rai)
พื้นที่ไฟไหม้ป่าทั่วประเทศ (1,000 ไร่)	7,159.1	1,843.1	583.3	476.2	871.2	-	-	-	-	-	Total forest fire area (1,000 Rai)
พื้นที่รับผิดชอบในการ ดับไฟป่า (1,000 ไร่)	17,064.9	29,487.2	33,847.2	36,188.4	36,668.4	37,420.9	37,420.9	21,062.5	21,062.5	21,062.5	Area under forest fire control (1,000 Rai)
ร้อยละของพื้นที่ไฟไหม้ป่าต่อพื้นที่ป่า ทั่วประเทศ	8.8	2.3	0.5	0.4	0.8	-	-	-	-	-	% of total forest fire area per forest area
ร้อยละของพื้นที่รับผิดชอบในการดับ ไฟป่าต่อพื้นที่ป่าทั่วประเทศ	21.0	36.4	31.5	33.7	34.1	34.8	35.7	20.1	20.1	20.1	% of area under forest fire control per forest area
การปฏิบัติงานดับไฟป่า :											Forest fire control operations :
จำนวนครั้งที่ปฏิบัติงาน	7,909	7,800	9,758	10,084	11,974	8,011	10,544	9,447	4,711	7,757	No. of operations
พื้นที่เสียหายที่ควบคุมได้ (1,000 ไร่)	323.8	182.1	168.2	168.8	253.4	98.5	201.8	189.3	53.9	117.4	Damaged area under control(1,000 Rai)
ร้อยละของพื้นที่เสียหายที่ควบคุมได้ต่อ พื้นที่รับผิดชอบในการดับไฟป่า	1.9	0.6	0.5	0.5	0.7	0.3	0.5	0.9	0.3	0.6	% of damaged area control per area under forest fire control
ร้อยละของพื้นที่เสียหายที่ควบคุมได้ต่อ พื้นที่ไฟไหม้ป่าทั่วประเทศ	4.5	9.9	28.8	35.4	29.8	-	-	-	-	-	% of damaged area under control per total forest fire area

หมายเหตุ พื้นที่ไฟไหม้ป่าเกิดจากภัยธรรมชาติ และการกระทำของมนุษย์

Note Forest fire area happened by nature disasters and human activities.

ที่มา : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, Ministry of Natural Resources and Environment.

ตารางที่ 5.8 พื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ จำแนกตามประเภทของพื้นที่ พ.ศ. 2542 - 2549

TABLE 5.8 PROTECTED AREA BY TYPE OF AREA : 1999 - 2006

พื้นที่ : ตารางกิโลเมตร

Area : Square kilometre

ประเภทของพื้นที่	2542		2543		2544		2545		2546		2547		2548		2549		Year
	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		
	แห่ง	พื้นที่	แห่ง	พื้นที่	แห่ง	พื้นที่	แห่ง	พื้นที่	แห่ง	พื้นที่	แห่ง	พื้นที่	แห่ง	พื้นที่	แห่ง	พื้นที่	
	Unit	Area	Unit	Area	Unit	Area	Unit	Area	Unit	Area	Unit	Area	Unit	Area	Unit	Area	
รวมพื้นที่อนุรักษ์	327	86,611.8	341	91,326.7	341	90,506.1	346	92,450.1	353	93,905.5	354	93,807.2	369	93,941.7	397	94,264.6	Total Protected area
อุทยานแห่งชาติ	96	48,927.8	102	52,226.1	102	52,263.5	102	52,263.5	103	52,782.2	103	52,782.2	103	52,782.2	103	52,782.2	National park
วนอุทยาน	66	851.1	68	852.1	67	870.5	69	895.4	68	824.8	69	832.8	84	958.4	112	1,298.9	Forest park
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	48	33,433.5	53	34,848.8	55	34,897.8	56	35,911.2	55	35,749.0	55	35,749.0	55	35,748.8	55	35,748.8	Wildlife conservation area
เขตห้ามล่าสัตว์ป่า	49	3,304.6	49	3,304.6	48	2,379.2	49	3,280.2	56	4,452.8	56	4,346.5	56	4,346.5	56	4,346.5	Non-hunting area
สวนพฤกษศาสตร์	15	59.0	15	59.0	15	59.0	16	63.7	16	60.1	16	60.1	16	65.3	16	46.3	Botanical garden
สวนรุกขชาติ	53	35.8	54	36.1	54	36.1	54	36.1	55	36.6	55	36.6	55	40.5	55	41.9	Arboretum

ที่มา : กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source : Royal Forest Department, Ministry of Natural Resources and Environment.