

สถาบันการณ์ พลังงานของไทย ปี 2547



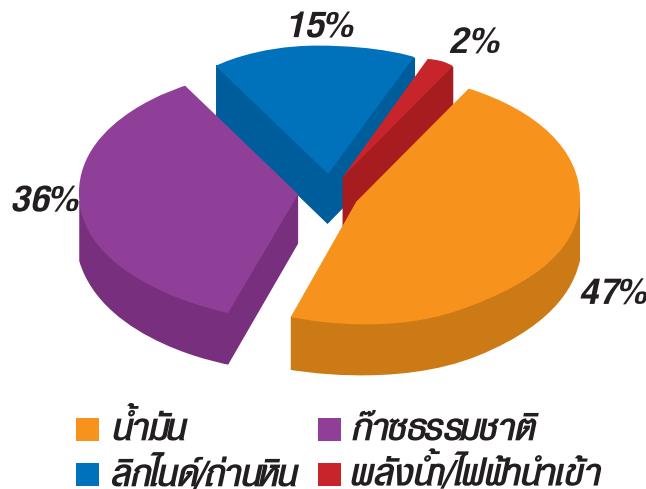
1. nCSMwU

ตลอดปี 2547 นี้เป็นปีที่หลายฝ่ายต่างจับตามองทิศทางความเคลื่อนไหวในด้านพลังงานอย่างเป็นพิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถานการณ์ราคาน้ำมันในตลาดโลกที่มีความผันผวนอย่างมาก ราคาน้ำมันดิบของโลกล่มารับด้วยสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ช่วงไตรมาส 2 ของปีนี้ การปรับตัวที่สูงขึ้นของราคาน้ำมันในตลาดโลกมีปัจจัยโดยตรงมาจากความไม่สงบในสถานการณ์ทางการเมืองในประเทศแคนาดาและอุกกาลา ภารกิจการร้าย การเข้ามายิงทำลายของ Hedge Funds ในตลาด NYMEX ทำให้เกิดการกักดุนน้ำมัน ส่งผลให้เกิดการผันผวนในราคาน้ำมันตลาดโลก ล่าสุดน้ำมันดิบเบรนช์ฯ ได้ปรับตัวสูงขึ้นกว่า 10% ต่อวัน คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทย ประกอบกับน้ำมันดิบเบรนช์ฯ ที่สูงขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตและการนำเข้าส่งออกของประเทศไทย น้ำมันดิบเบรนช์ฯ ที่สูงขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตและการนำเข้าส่งออกของประเทศไทย น้ำมันดิบเบรนช์ฯ ที่สูงขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตและการนำเข้าส่งออกของประเทศไทย

2. อุปสงค์ผลิตงาน

ความต้องการใช้พัลส์งานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น ของไทยปี 2547 อยู่ที่ระดับ 1,454 เทียบเท่าพันบาร์เรลน้ำมันดิบต่อวัน ขยายตัวเพิ่มขึ้น จากปี 2546 ร้อยละ 7.6 ปัจจัยหลักมาจากการขยายตัวเพิ่มขึ้น ของความต้องการใช้น้ำมันสำหรับที่เพิ่มขึ้นถึง ร้อยละ 10.5 เมื่อเทียบกับปีก่อน การใช้ก๊าซธรรมชาติและผลิตไนโตรเจนร้อยละ 3.6 และร้อยละ 18.7 ตามลำดับ การใช้ถ่านหินนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.2 ส่วนไฟฟ้านำเข้า/พลังนำ้า/การใช้คลอดลง ร้อยละ 11.8

สัดส่วนการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น



3. อุปทานพลังงาน

การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น อยู่ที่ระดับ 679 พันบาร์เรลน้ำมันดิบต่อวัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนเล็กน้อยเพียง ร้อยละ 1.1 ปัจจัยหลักมาจากการผลิตน้ำมันดิบลดลง ร้อยละ 11 เนื่องจากการปิดซ่อมแหล่งผลิตเบญจมาศของบริษัท เชฟโรลิน ซึ่งเป็นแหล่งผลิตที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ในเดือน มกราคม เป็นเวลา 2 สัปดาห์ และการหยุดผลิตเพื่อเปลี่ยนเรือ Tanker ของแหล่งผลิต BIG OIL PROJECT บริษัททูโนนแครล เป็นเวลา 2 สัปดาห์ในเดือนเมษายน ประกอบกับการไม่สามารถปล่อยน้ำจากแม่น้ำเพื่อผลิตไฟฟ้าได้ เนื่องจากภาวะภัยแล้ง ทำให้การผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขยายตัวลดลง ร้อยละ 18.2 สำหรับผลิตการคونเดนเสทเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.1 การผลิตลิกไนต์เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.6 และกําชธรรมชาติมีการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7

การนำเข้า(สุทธิ)พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น อยู่ที่ระดับ 991 เทียบเท่าพันบาร์เรลน้ำมันดิบต่อวัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.1 โดยปัจจัยหลักมาจากการนำเข้าน้ำมันดิบท้ายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 14.9 บริษัทการนำเข้าไฟฟ้าจากประเทศลาวและมาเลเซีย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 35.8 การนำเข้ากําชธรรมชาติจากพม่าและถ่านหินเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.3 และ ร้อยละ 6.2 ตามลำดับ ในขณะที่การนำเข้าน้ำมันสำเร็จรูปลดลงร้อยละ 2.6 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา การขยายตัวที่เพิ่มขึ้นของการนำเข้า (สุทธิ) พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้นนี้เอง จึงเป็นผลให้อัตราการเพิ่งพาพลังงานจากต่างประเทศต่อความต้องการใช้พลังงานของประเทศไทยในปี 2547นี้ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 68 จากระดับร้อยละ 64 ในปี 2546

ตารางที่ 1 การใช้ การผลิต และการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์⁽¹⁾

หน่วย : เทียบเท่าพันบาร์เรลน้ำมันดิบ/วัน

	2546	2547	เปลี่ยนแปลง %	
			2546	2547
การใช้ ⁽²⁾	1,351.1	1,455.3	5.4	7.7
การผลิต	671.4	678.8	6.3	1.1
การนำเข้า (สุทธิ)	869.0	991.1	9.4	14.1
การเปลี่ยนแปลงสต็อก	-29.5	-12.2		
การใช้ที่ไม่เป็นพลังงาน (Non-Energy use)	218.7	226.9	45.1	3.7
การนำเข้า/การใช้ (%)	64	68		
อัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจ (%)	6.9	6.1*		

(1) พลังงานเชิงพาณิชย์ ประกอบด้วย น้ำมันดิบ กําชธรรมชาติ ค่อนเดนเสท ผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป ไฟฟ้าจากพลังน้ำและถ่านหิน/ลิกไนต์

(2) การใช้ไม่รวมการเปลี่ยนแปลงสต็อก และการใช้ที่ไม่เป็นพลังงาน (Non-Energy use) ได้แก่ การใช้ย่างมะตอย NGL Condensate LPG และ Naptha เป็นต้นดูในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

* ข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม

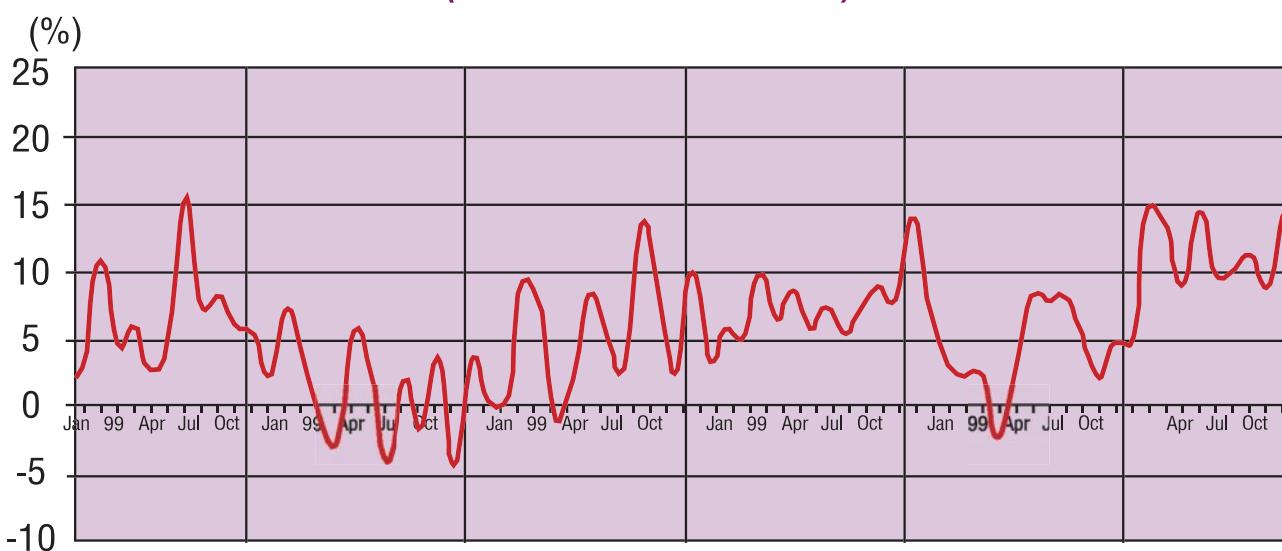
การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้ายปี 2547 อยู่ที่ 1,051 เที่ยบเท่าพันบาร์เรลน้ำมันดิบต่อวัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 9.7 การใช้พลังงานเกือบทุกชนิดเพิ่มสูงขึ้นตามการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจ โดยการใช้น้ำมันสำรองรูปข่ายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.4 การใช้ไฟฟ้าขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.4 การใช้ถ่านหินนำเข้าขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.2 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ในขณะที่การใช้ลิแกนต์ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 57.9 เนื่องจากราคากำถ่านหินนำเข้าเพิ่มขึ้น จึงหันมาใช้ลิแกนต์แทน

ตารางที่ 2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

หน่วย: เที่ยบเท่าพันบาร์เรลน้ำมันดิบ/วัน

	2543	2544	2545	2546	2547
การใช้	809	849	910	958	1,051
บ้านน้ำมันสำรองรูป	534	547	579	612	663
ก๊าซธรรมชาติ	36	37	43	46	54
ลิกไนต์/ถ่านหิน	85	102	113	113	133
ไฟฟ้า	154	164	175	187	201
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)					
การใช้	1.6	5.0	7.1	5.4	9.7
บ้านน้ำมันสำรองรูป	-0.8	2.5	5.9	5.7	8.4
ก๊าซธรรมชาติ	41.4	1.5	15.9	7.9	17.8
ลิกไนต์/ถ่านหิน	-5.3	20.1	11.0	0.1	17.3
ไฟฟ้า	7.6	6.5	6.7	7.1	7.4

อัตราการขยายตัวของ การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้าย (ม.ค. 2542 - ธ.ค. 2547)



4. มูลค่าพลังงาน

การนำเข้าพลังงาน มีมูลค่าเท่ากับ 566,425 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 155,295 ล้านบาท คิดเป็นอัตราส่วนเพิ่มขึ้นจาก ปี 2546 ร้อยละ 38 ทั้งนี้มูลค่าการนำเข้าพลังงานเพิ่มขึ้นทุกชนิด โดยนำมันดิบมีปริมาณมูลค่าการนำเข้าสูงที่สุด เท่ากับ 486,627 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนเท่ากับ 86 ของมูลค่าการนำเข้าพลังงานของประเทศไทย โดยมีอัตราเพิ่มขึ้น ร้อยละ 41 เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว รองลงมาได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วร้อยละ 7 มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 46,053 ล้านบาท นำมันสำเร็จรูปมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น จากปีก่อน ร้อยละ 77 อยู่ที่ระดับ 15,775 ล้านบาท ถ่านหินและไฟฟ้ามีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 12,275 ล้านบาท และ 5,695 ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 31 และ 37 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 มูลค่าการนำเข้าพลังงาน

หน่วย : พันล้านบาท

เบ็ด	2546	2547	2547	
			การเปลี่ยนแปลง %	สัดส่วน (%)
นำมันดิบ	346	487	41	86
นำมันสำเร็จรูป	9	16	77	3
ก๊าซธรรมชาติ	43	46	7	8
ถ่านหิน	9	12	31	2
ไฟฟ้า	4	6	37	1
รวม	411	566	38	100

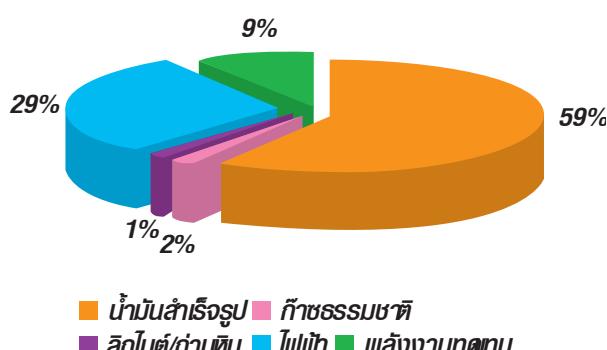
มูลค่าการส่งออก พลังงาน ปี 2547 อยู่ที่ 104,270 ล้านบาท เพิ่มจากปีที่แล้วร้อยละ 30 โดยมูลค่า การส่งออกนำมันสำเร็จรูป เพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 38 คิดเป็นเงิน 70,002 ล้านบาท ส่วนมูลค่าการส่งออกนำมันดิบ คิดเป็นเงิน 33,572 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 16 และมูลค่าการส่งออกไฟฟ้ามีมูลค่า 696 ล้านบาทเพิ่มขึ้น ร้อยละ 23

มูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ปี 2547 อยู่ที่ 1,032,781 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2546 เท่ากับ 126,111 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มร้อยละ 14 เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว โดยนำมันสำเร็จรูปมีมูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสูงที่สุด คิดเป็นเงิน 515,127 ล้านบาท มีอัตราเพิ่มจากปีที่แล้วร้อยละ 18 ไฟฟ้ามีมูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย คิดเป็นเงิน 299,321 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 8 พลังงานทดแทน มูลค่าการใช้ขั้นสุดท้ายคิดเป็นเงิน 95,542 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 13 ก๊าซธรรมชาติและลิกไนต์/ถ่านหินมีมูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย คิดเป็นเงิน 19,656 ล้านบาท และ 12,055 ล้านบาท โดยมีอัตราการเพิ่ม ร้อยละ 1.2 และ 34 ตามลำดับ

5. นำมันดิบ

การผลิต การผลิตนำมันดิบในปี 2547 มีปริมาณการผลิตอยู่ที่ระดับ 86 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงถึงร้อยละ 11 ทั้งนี้เนื่องจาก แหล่งผลิตนำมันเบญจมาศซึ่งเป็นแหล่งผลิตที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ทำการปิดช่องเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ในเดือนมกราคม โดยผลิตได้ ในระดับ 40 พันบาร์เรลต่อวัน หรือคิดเป็น สัดส่วนร้อยละ 46 ของปริมาณการผลิตนำมันดิบของประเทศไทย และในเดือนเมษายนแหล่งผลิต BIG OIL PROJECT ของบริษัท UNOCAL ซึ่งผลิตได้ 22 พันบาร์เรลต่อวัน คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 26 หยุดการผลิตนาน 2 สัปดาห์ เพื่อเปลี่ยนเครื่อง Tanker และแหล่งสิริกิติ์ ผลิตอยู่ที่ระดับ 17 พันบาร์เรลต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20

สัดส่วนมูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย



ตารางที่ 4 การจัดทำน้ำมันดิบ

หน่วย : บาร์เรล/วัน

แหล่ง	ผู้ผลิต	2547	2547	
			ปริมาณ	สัดส่วน (%)
เบนจมาศ สีริกต์ กานตะวัน ยูโนแคล บีงหง้าและบึงเมือง พ่างและอีบูฯ	Chevron	49,275	39,674	46
	Thai Shell	19,127	17,097	20
	Chevron	5,193	4,515	5
	Unocal	20,231	22,081	26
	SINO US Petroleum	733	859	1
	กรมการพลังงานท่า/o/ ปตท. สพ.	1,763	1,524	2
	SCN	96,322	85,750	100

หมายเหตุ BIG OIL PROJECT ของบริษัท ยูโนแคล ประกอบด้วย แหล่งปลามหึม กะพง สุราษฎร์ และยะลา

การใช้น้ำมันดิบเพื่อการกลั่น ในปี 2547 อยู่ที่ระดับ 926 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.4 คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 91 ของความสามารถในการกลั่น (Refinery Capacity) โรงกลั่นส่วนใหญ่มีการใช้น้ำมันดิบเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะโรงกลั่นที่พิโภทมีการใช้น้ำมันดิบเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 40.1 เมื่อเทียบกับปี 2546 ยกเว้นโรงกลั่นเคลือบใช้ใช้น้ำมันดิบเพื่อการกลั่นลดลง ร้อยละ 5.1 เนื่องจาก หยุดเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 31 มีนาคม โรงกลั่นไทยอยลิใช้น้ำมันดิบเพื่อการกลั่นลดลงร้อยละ 1.1 เนื่องจากหยุดเพื่อซ่อมบำรุงประจำปีระหว่างวันที่ 22 สิงหาคมถึงวันที่ 24 กันยายน 2547 และโรงกลั่นบางจากปิดซ่อมบำรุงประจำปีตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม ถึงวันที่ 14 มิถุนายน 2547

การนำเข้าและส่งออก ในปี 2547 มีปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบ 872 พันบาร์เรลต่อวัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว ร้อยละ 15 ส่วนใหญ่ร้อยละ 81 เป็นการนำเข้ามาจากประเทศตะวันออกกลาง การส่งออก มีปริมาณ 57 พันบาร์เรลต่อวัน ขยายตัวลดลงจากปีที่แล้ว ร้อยละ 12 โดยส่วนใหญ่ส่งไปยังประเทศไทยในแบบเช่าย ได้แก่ สิงคโปร์ สาหร่ายที่ต้องส่งออกน้ำมันดิบเนื่องจากองค์ประกอบของน้ำมันดิบ ข้างต้นมี สารโลหะหนัก (สารปรอท) ปนอยู่มาก ซึ่งไม่ตรงกับคุณสมบัติที่โรงกลั่นภายใต้ประเทศต้องการ

ตารางที่ 5 การจัดทำและการใช้น้ำมันดิบ

หน่วย : บาร์เรล/วัน

ปี	การจัดทำ			ใช้ในโรงกลั่น*
	ผลิตภายในประเทศ	นำเข้า (สุทธิ)	รวม	
2541	29,420	679,729	709,149	721,808
2542	34,006	698,895	732,901	741,956
2543	57,937	643,063	701,000	749,629
2544	61,914	678,210	740,124	756,013
2545	75,567	679,762	755,329	827,688
2546	96,322	709,762	806,084	846,091
2547	85,750	815,806	901,556	925,870
การเปลี่ยนแปลง (%)				
2544	6.6	55.5	5.6	0.8
2545	22.1	0.2	2.1	9.5
2546	27.5	4.4	6.7	2.2
2547	-11	15	12	9.4

* น้ำมันดิบ คุณเด่นเสท และอื่นๆ

6. กําชธรรมชาติ

การผลิต ปริมาณการผลิตกําชธรรมชาติในปี 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 โดยผลิตอยู่ที่ระดับ 2,163 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 75 ของปริมาณที่ใช้หั้งหมด กําชธรรมชาติส่วนใหญ่ผลิตจากแหล่งในอ่าวไทย ซึ่งมีสัดส่วนการผลิตคิดเป็นร้อยละ 72 ของการผลิตของประเทศไทย แหล่งผลิตที่สำคัญคือ แหล่งบงกชของบริษัท ปตท.สพ. ผลิตอยู่ที่ระดับ 599 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 29 ของปริมาณการผลิตภายในประเทศ แหล่งผลิตสำคัญรองลงมาได้แก่แหล่งไฟลิน ของบริษัทญี่ปุ่นแคลล ผลิตได้ในระดับ 413 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20

การนำเข้า ปริมาณการนำเข้ากําชธรรมชาติในปีนี้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.3 เมื่อเทียบกับปี 2546 กล่าวคือ เพิ่มขึ้นเป็น 729 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยเป็นการนำเข้าจากพม่า ประกอบด้วย แหล่งยาดานา จำนวน 440 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และเยตามุน จำนวน 289 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพื่อนำไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าราชบูรี โรงไฟฟ้าวังน้อย และโรงไฟฟ้าอื่นๆ ของเอกชน

การใช้ การใช้กําชธรรมชาติในปี 2547 มีปริมาณการใช้หลักอยู่ในภาคการผลิตไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 78 หรือ ปริมาณ 2,251 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว ร้อยละ 2.9 ใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรม ร้อยละ 8 ปริมาณ 250 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ขยายตัวร้อยละ 14.7 และใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและอื่นๆ (เพรเพน อีเทน LPG) ร้อยละ 14 ปริมาณ 391 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ขยายตัวร้อยละ 1.6

ตารางที่ 6 การผลิตกําชธรรมชาติ

หน่วย : ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน

ปี	ผู้ผลิต	2546	2547	
			ปริมาณ	สัดส่วน (%)
แหล่งผลิตภายในประเทศไทย				
แหล่งอ่าวไทย				
เอราวัณ	Unocal	281	275	13
ไฟลิน	Unocal	406	413	20
พุบานและจักรวาล	Unocal	189	187	9
สตูล	Unocal	96	104	5
กะพงและปลาทอง	Unocal	19	10	0
อ่นฯ (7 แหล่ง)	Unocal	240	276	13
บางกอก	PTT E&P	545	599	29
กานตะวัน	Chevron	56	61	3
เบญจนาคร	Chevron	169	149	7
แหล่งบันบาก		105	89	3
บึงพวง	Exxon Mobil	50	35	1
สีริกต์	Thai Shell	55	54	2
แหล่งบำบัด*		686	729	25
ยาดานา	สหภาพพม่า	410	440	15
เยตามุน	สหภาพพม่า	275	289	10
รวม		2,791	2,892	100.0

* ค่าความร้อนของกําชธรรมชาติจากพม่า = 1,000 ㎉/ลบ.ฟุต

7. กําชธรรมชาติเหลว (NGL)

การผลิตกําชธรรมชาติเหลวในปี 2547 ผลิตอยู่ที่ระดับ 10,750 บาร์เรลต่อวัน ขยายตัวลดลง ร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับปี 2546 โดยเป็นการใช้ในประเทศไทย 9,381 บาร์เรลต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 87 ลดลงจากปีที่แล้วร้อยละ 8.2 และส่งออกไปจำหน่ายยังประเทศสิงคโปร์ เป็นจำนวน 1,369 พันบาร์เรลต่อวัน โดยการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 60.8 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 7 การใช้กําชธนบชาติรายสาขา

หน่วย : ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน

สาขา	2542	2543	2544	2545	2546	2547
พลิตไฟฟ้า	1,471	1,667	1,883	2,049	2,188	2,251
อุตสาหกรรม	127	153	177	199	218	250
อุตสาหกรรมป๊อตอคเม/แลว์บฯ	263	292	337	355	385	391
RCB	1,861	2,112	2,397	2,603	2,791	2,892

◆ ใช้ใน EGAT, EGGO, ราชบูรี (IPP), IPP, SPP

ตารางที่ 8 การผลิต การส่งออกและการใช้ NGL

หน่วย : บำรุงเรล/วัน

ชีด	2546	2547		
		2547	การเปลี่ยนแปลง %	สัดส่วน (%)
การผลิต	11,071	10,750	-2.9	
การส่งออก	851	1,369	60.8	13
การใช้ในประเทศไทย	10,219	9,381	-8.2	87

8. พลิตกันท้น้ำมันสำเร็จรูป

การผลิตน้ำมันสำเร็จรูป ในปี 2547 อยู่ที่ระดับ 849.1 พันบาร์เรล/วัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.4 เมื่อเทียบกับปี 2546 เมื่อพิจารณารายนิดพับว่า การผลิตน้ำมันดีเซลเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.7 เพื่อสนองความต้องการใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าทดแทน กําชธรรมชาติและนำไปใช้ในภาคconsumptionเพิ่มขึ้น เพราะมีราคาต่ำจากการตั้งราคาของรัฐบาล การผลิตน้ำมันเบนซินขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6 การผลิตน้ำมันเตาเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 10.5 และการผลิตน้ำมันเครื่องบิน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.7

ตารางที่ 9 การผลิต การใช้ การนำเข้า และการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูป ปี 2547

สาขา	ปริมาณ (พันบาร์เรล/วัน)				ปริมาณ (พันบาร์เรล/วัน)			
	การใช้	การผลิต	การนำเข้า	การส่งออก	การใช้	การผลิต	การนำเข้า	การส่งออก
เบนซิน	132	154.3	3.3	23.4	0.3	3.6	38.3	22.6
เบนซินพัคเบ	52.2	70.8	0.4	17.9	1.7	3.9	21.9	26
เบนซินธรรมดា	79.8	83.5	2.9	5.5	-1.7	3.3	-	21.6
ดีเซล	338.4	366.1	12.3	41	11.9	10.7	17.8	10.8
น้ำมันกําด	0.4	19.3	-	1	-35	60.5	-	-46.1
น้ำมันเครื่องบิน	73.1	79.8	0.9	6.3	12.7	8.7	17	-34.2
น้ำมันเตา	104.5	115.8	13.0	18.6	21.5	10.5	257.1	38.2
กําชป๊อตอเรียมเหลว*	69.5	113.7	0.1	28.4	1.5	6.8	-	15.6
RCB	718.0	849.1	29.6	118.8	9.7	9.4	71.8	12.4

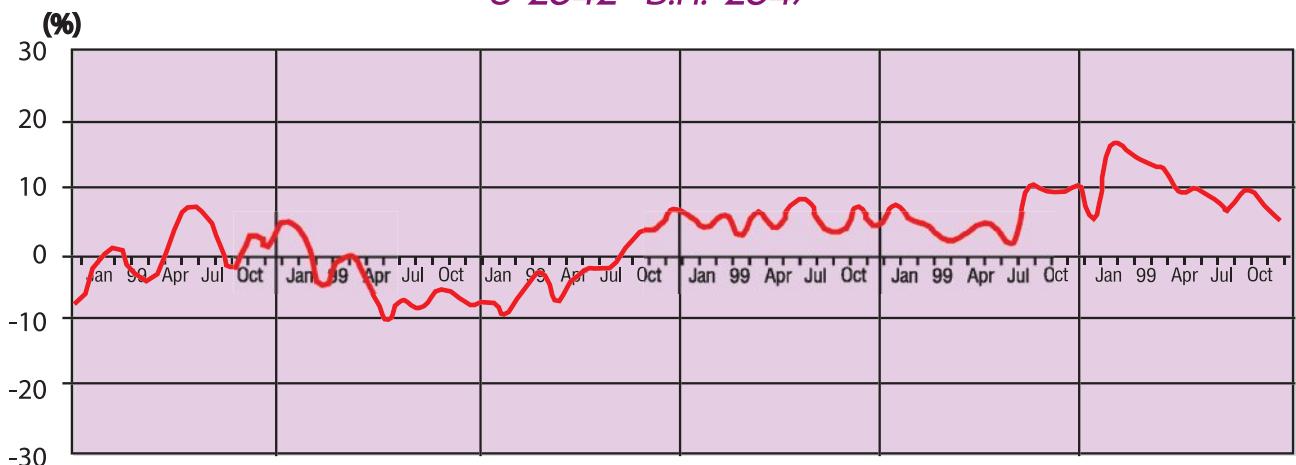
* ไม่รวมการใช้เพื่อเป็นวัตถุใน

ปริมาณการใช้น้ำมันสำเร็จรูป ในปี 2547 อยู่ที่ระดับ 718 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.7 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยน้ำมันดีเซลมีปริมาณการใช้สูงสุด มีอัตราการเพิ่ม ร้อยละ 11.9 เนื่องจากรัฐบาลตรึงราคากำไรห้ามขายปลีกต่อ ขณะที่การใช้น้ำมันเบนซินมีอัตราการใช้เพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 0.3 น้ำมันเดามีอัตราการเพิ่มร้อยละ 21.5 และน้ำมันเครื่องบินมีอัตราการใช้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 12.7

การนำเข้าและส่งออกน้ำมันสำเร็จรูป การนำเข้าอยู่ที่ระดับ 30 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 71.8 เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว เมื่อพิจารณารายจนิดพบว่า น้ำมันเดามีปริมาณการนำเข้าสูงสุดเพิ่มขึ้นในอัตราการ ร้อยละ 257.1 เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าทดแทนก้าวกระโจนข้าม ที่มีปริมาณไม่เพียงพอเนื่องจากหักภาษีเต็ม รองลงมาได้แก่น้ำมันดีเซล ในอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.8 และน้ำมันเบนซินมีอัตราการนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 38.3

ในปี 2547 ปริมาณความต้องการน้ำมันดีเซลสูงขึ้นมากเนื่องจากการตรึงราคากำไรห้ามขายปลีก ประกอบกับ มี Refinery Margin เหมาะสม ทำให้โรงกลั่นเพิ่มกำลังการผลิตเพื่อสนองความต้องการดังกล่าว ส่งผลให้น้ำมันสำเร็จรูปนิยมอื่นๆ ผลิตมากขึ้นด้วย จึงทำให้ส่งออกน้ำมันสำเร็จรูปมากถึง 118.8 พันบาร์เรลต่อวัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 12.4

อัตราการขยายตัวของการใช้น้ำมันสำเร็จรูป ปี 2542- ธ.ค. 2547



น้ำมันเบนซิน

การผลิต การผลิตน้ำมันเบนซินในปี 2547 อยู่ที่ระดับ 154 พันบาร์เรลต่อวันเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยการผลิตน้ำมันเบนซินchromaเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.9 และเบนซินพิเศษเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3 ปริมาณการผลิตน้ำมันเบนซินสูงกว่าความต้องการใช้ในประเทศไทยจำนวน 22 พันบาร์เรลต่อวัน

การใช้ ปริมาณการใช้อ้อยที่ระดับ 132 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.3 เมื่อเทียบกับปี 2546 โดยภาพรวมของการใช้น้ำมันเบนซินพิเศษซึ่งประกอบด้วยน้ำมันเบนซิน 95 และแก๊สโซฮอล์ น้ำมันว่าน้ำมันเบนซิน 95 มีปริมาณการใช้ลดลง ร้อยละ 3.6 ในขณะที่ปริมาณการใช้แก๊สโซฮอล์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามนโยบายการส่งเสริมการใช้แก๊สโซฮอล์ของรัฐบาล สรุปการใช้น้ำมันเบนซินchromaเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.7 สาเหตุที่ทำให้ปริมาณการใช้น้ำมันเบนซินจะลดลงเนื่องมาจากการตรึงราคาน้ำมันตั้งแต่วันที่ 10 มกราคม 2547 โดยการตรึงราคางานเบนซินบางส่วน และปล่อยให้ราคาน้ำมันเบนซินมีการปรับราคากลางๆ ตามตลาดโลก ตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2547 เมื่อพิจารณาอัตราการเติบโตเฉลี่ยของน้ำมันเบนซินพบว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยเริ่มชะลอตัวลงมาโดยตลอดตั้งแต่เดือนมิถุนายนโดยเฉพาะในเดือนธันวาคมอัตราการเติบโตเฉลี่ยลดลงต่ำสุด ถึงร้อยละ 8.4 เมื่อเทียบกับเดือนธันวาคมของปีที่ผ่านมา

การนำเข้าและส่งออก แม้ว่าปริมาณการผลิตน้ำมันเบนซินจะสูงกว่าความต้องการใช้ภายในประเทศก็ตาม แต่ยังคงมีการนำเข้าน้ำมันเบนซิน เป็นจำนวนถึง 3.3 พันบาร์เรลต่อวัน ขยายตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 38.3 สาเหตุเนื่องจากการปิดช่องนำเข้าประจำปีของโรงกลั่น kosche ตั้งแต่ 20 กุมภาพันธ์ 2547-31 มีนาคม 2547 โรงกลั่นบางจากตั้งแต่วันที่ 21 พฤษภาคม 2547-14 มิถุนายน 2547 และโรงกลั่นไทยอยล์ตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม 2547-24 กันยายน 2547 จึงทำให้ต้องมีการนำเข้าน้ำมันเบนซินมาทดแทนในด้านการผลิตที่หายไป การนำเข้ายากเป็นเบนซินchroma 2.9 พันบาร์เรลต่อวัน และเบนซินพิเศษ 0.4 พันบาร์เรลต่อวัน ขณะที่มีการส่งออก (เบนซินchroma และเบนซินพิเศษ) เป็นจำนวน 23.4 พันบาร์เรลต่อวัน ส่งผลให้ส่งออก (สุทธิ) 20.1 พันบาร์เรลต่อวัน

น้ำมันดีเซล

การผลิต การผลิตน้ำมันดีเซลในปี 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 10.7 เมื่อเทียบกับปี 2546 ปริมาณการผลิตอยู่ที่ระดับ 366.1 พันบาร์เรลต่อวัน ส่วนใหญ่เป็นการผลิตน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว โดยมีสัดส่วนการผลิตถึงร้อยละ 99.5 หรือผลิตอยู่ที่ระดับ 364 พันบาร์เรลต่อวัน ส่วนน้ำมันดีเซลหมุนข้ามผลิตอยู่ที่ระดับ 2 พันบาร์เรลต่อวัน

การใช้ การใช้น้ำมันดีเซลในปีนี้อยู่ที่ระดับ 338 พันบาร์เรลต่อวัน เมื่อเทียบกับปี 2546 เพิ่มขึ้นร้อยละ 11.9 ส่วนหนึ่ง เป็นผลมาจากการตึงราคาน้ำมันดีเซลให้อยู่ในระดับที่คงที่ ก่อให้เกิดความแตกต่างระหว่างราคาน้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซิน ประมาณ จึงหันมาใช้น้ำมันดีเซลเพิ่มขึ้น

การนำเข้าและส่งออก การนำเข้าน้ำมันดีเซลของปี 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 17.8 เมื่อเทียบกับปี 2546 โดยเป็นการนำเข้า ดีเซลทุนเรือทั้งหมด ส่วนการส่งออกก็เพิ่มขึ้นเช่นเดียวกันกล่าวว่าคือเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.8 เมื่อเทียบกับปีก่อน อย่างไรก็ตามยังคงมีปริมาณ การส่งออกน้ำมันดีเซล (สุทธิ) จำนวน 28.7 พันบาร์เรลต่อวัน

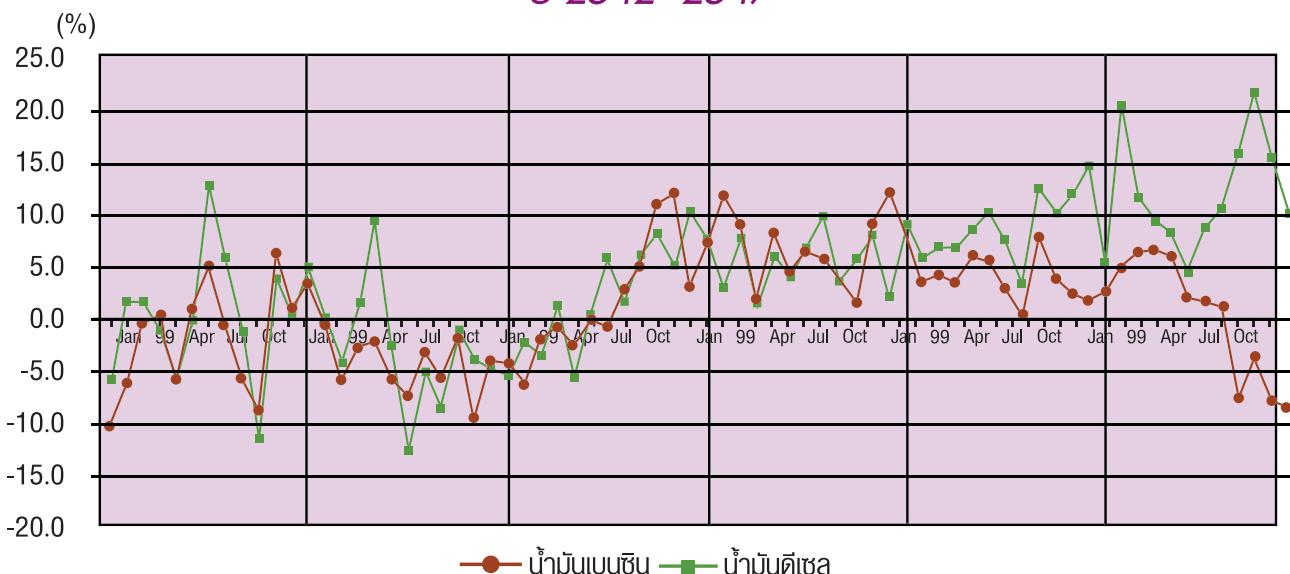
บ้ามันเตา

การผลิต การผลิตน้ำมันเตาในปี 2547 อยู่ที่ระดับ 116 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 10.5 เมื่อเทียบกับปี 2546

การใช้ ปริมาณการใช้อยู่ที่ระดับ 104 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 21.5 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา สาเหตุสำคัญมาจากการนำไฟฟ้าเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 114 เนื่องจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติจึงหันมาใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าแทน

การนำเข้าและส่งออก ในปี 2547 มีการนำเข้าน้ำมันเตาเป็นจำนวน 13.0 พันบาร์เรลต่อวัน เพื่อมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของ กฟผ. เนื่องจากมีข้อกำหนดให้ กฟผ. ใช้น้ำมันเตาคุณภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า(มีกำมะถันต่ำ) แต่น้ำมันเตาที่ผลิตในประเทศไทย มีคุณภาพที่ไม่เหมาะสม ทำให้น้ำมันเตาที่ผลิตในประเทศไทยส่งออกอยู่ที่ระดับ 18.6 พันบาร์เรลต่อวัน เป็นผลให้มีปริมาณการนำเข้า (สุทธิ) จำนวน 5.6 พันบาร์เรลต่อวัน

อัตราการขยายตัวของ การใช้น้ำมันเบนซินและดีเซล ปี 2542- 2547



ตารางที่ 10 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า

ชนิดของเชื้อเพลิง	2546	2547	การเปลี่ยนแปลง %	
			2546	2547
ก๊าซธรรมชาติ (ล้านลบ./วัน)*	1,624	1,675	-0.5	3.2
บ้ามันเตา (ล้านลิตร)	605	1,296	21.1	114.2
ถิกไนต์ (พันตัน)	15,407	16,537	2.5	7.3
ดีเซล (ล้านลิตร)	23	55	-45.2	143.1

* การใช้ของ EGAT EGCO KEGCO และ RH (ราชบูรี)

บ้านนักเรียน

บริษัทการใช้ในปี 2547 อยู่ที่ระดับ 73 พันบาทต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 12.7 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา เนื่องจากมีการขยายตัวของการขนส่งทางอากาศ จากการที่รัฐบาลดำเนินนโยบายต่างๆ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและการเปิดตัวและขยายเส้นทางบินของสายการบินต้นทุนต่ำ (Low-Cost Airline) และประกอบกับความคลื่นไส้ทางเศรษฐกิจระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลัน (SARS) ในช่วงที่ผ่านมา ส่งผลให้นักท่องเที่ยวเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวประเทศไทยมากขึ้น

การผลิตน้ำมันเครื่องบินมีจำนวน 79.8 พันบาทต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.7 ซึ่งสูงกว่าความต้องการรายในประเทศเป็นผลให้มีการส่งออก(สุทธิ)จำนวน 5.5 พันบาทต่อวัน

ก๊าซบีโตรเลียมเหลว (LPG)

การผลิต การผลิตก๊าซบีโตรเลียมเหลวในปี 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.8 เมื่อเทียบกับปีก่อน กล่าวคือ เพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ระดับ 113 พันบาทต่อวัน เมื่อพิจารณาพบว่าเป็นการผลิตจากโรงแยกก๊าซ ปตท. (โรงที่ 1-4) เป็นสัดส่วนร้อยละ 45 รองลงมา จากโรงกลั่นไทยอยล์ ร้อยละ 11.36 และโรงกลั่นทีพีโอร้อยละ 10.47 ทั้งนี้ปริมาณการผลิตยังคงสูงกว่าความต้องการใช้ในประเทศ

การใช้ ปริมาณการใช้เพื่อเป็นพลังงาน อยู่ในระดับ 83 พันบาทต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับปี 2546 ส่วนใหญ่ เป็นการใช้เป็นเชื้อเพลิง คิดเป็นร้อยละ 83 ของปริมาณการใช้ทั้งหมด ซึ่งในภาพรวมมีการเติบโตจากปีก่อนร้อยละ 2.1 ประกอบด้วย การใช้ในครัวเรือน อุตสาหกรรม และรถยนต์ โดยการใช้ในครัวเรือนมีสัดส่วนสูงที่สุดร้อยละ 58 อยู่ที่ระดับ 48 พันบาทต่อวัน ที่เหลือ เป็นการใช้ในอุตสาหกรรม ร้อยละ 17 ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมบีโตรเคมี และรถยนต์ เป็นสัดส่วนร้อยละ 16 และ 9 ตามลำดับ

การนำเข้าและการส่งออก ของปี 2547 ประเทศไทยมีการนำเข้าก๊าซบีโตรเลียมเหลวจากประเทศสิงคโปร์จำนวน 0.1 พันบาทต่อวัน และส่งออกเป็นจำนวน 28 พันบาทต่อวัน โดยส่วนใหญ่ส่งออกไปยังประเทศในเอเชีย ได้แก่ เวียดนาม มีสัดส่วนสูงสุดคือ ร้อยละ 32 ของปริมาณการส่งออกทั้งหมด รองลงมาได้แก่ สิงคโปร์ และจีน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 26 และร้อยละ 20 ตามลำดับ

ตารางที่ 11 การใช้ LPG

หน่วย : พันบาทต่อวัน

	2546	2547		
		ปริมาณ	สัดส่วน (%)	การเปลี่ยนแปลง (%)
ครัวเรือน	48	48	58	0.7
อุตสาหกรรม	14	14	17	1.4
รถยนต์	7	7	9	7.3
อุตสาหกรรมบีโตรเคมี	13	14	16	5.0
รวม	82	83	100	2.1

9. กำกับ/ลิกไนต์

การผลิต การผลิตกําลิไนต์ในปี 2547 มีปริมาณ 20 ล้านตัน โดยร้อยละ 83 ของการผลิตกําลิไนต์ของประเทศไทย ผลิตได้จากเหมืองแม่เมะและกระเบน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน 16.7 ล้านตัน ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.2 จากปีที่แล้ว ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 17 เป็นการผลิตที่ได้จากเหมืองเอกชน จำนวน 3.4 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 11.4 ส่วนใหญ่เป็นการผลิตจากแหล่งสัมปทานบริษัทบ้านปู รองลงมาเป็นแหล่งล้านนาและอื่นๆ โดยที่การผลิตกําลิไนต์จากเหมืองแม่เมะจะนำไปใช้ในการผลิตไฟฟ้า และกําลิไนต์จากเหมืองกระเบนจะนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ การผลิตปูนซีเมนต์ กําลิไนต์ กระดาษและเยื่อกระดาษ รวมถึงใช้ในการบ่มใบยาสูบ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20 จำนวน 4 ล้านตัน การใช้กําลิไนต์ในอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 57.9 เนื่องจากนำไปใช้ทดแทนถ่านหินนำเข้าที่มีราคาสูงขึ้น

การใช้ ปริมาณการใช้กําลิไนต์ในปี 2547 เพิ่มขึ้นร้อยละ 14.5 เมื่อเทียบกับปี 2546 การใช้อยู่ที่ระดับ 20.5 ล้านตัน ประกอบด้วย การใช้ในภาคการผลิตไฟฟ้าของ กฟผ. จำนวน 16.5 ล้านตัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 80 ที่เหลือนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ การผลิตปูนซีเมนต์ กําลิไนต์ กระดาษและเยื่อกระดาษ รวมถึงใช้ในการบ่มใบยาสูบ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20 จำนวน 4 ล้านตัน การใช้กําลิไนต์ในอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 57.9 เนื่องจากนำไปใช้ทดแทนถ่านหินนำเข้าที่มีราคาสูงขึ้น

การนำเข้า ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 มีปริมาณ 7.5 ล้านตัน ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนเพียงร้อยละ 6.8 เนื่องจาก การปรับตัวสูงขึ้นของราค่าถ่านหินในตลาดโลก จากปัจจัยการส่งออกถ่านหินของจีนลดลงเพราการะเบิดของเหมืองถ่านหินหลายครั้ง และบริการได้และไปแคนเด็กส่งออกลดลง และขอสเตรเลียไม่สามารถส่งออกได้อย่างเต็มที่เนื่องจากปัญหาการขนส่งทางเรือในฤดูหนาว โดยมีการนำเข้าเพื่อนำไปใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าในโครงการ SPP ประมาณ 2.2 ล้านตัน (ร้อยละ 29) และใช้ในภาคอุตสาหกรรม 5.3 ล้านตัน (ร้อยละ 71)

ตารางที่ 12 การผลิตและการใช้เลิกใบต์/ถ่านหิน

หน่วย : พันตัน

	2546	ปริมาณ	2547	สัดส่วน (%)
			อัตราเพิ่ม (%)	
การผลิตเลิกใบต์	18,830	20,161	7.1	100.0
การไฟฟ้าผ่ายพลัง	15,738	16,715	6.2	82.9
เหมืองเอกชน	3,093	3,446	11.4	17.1
- บ้านปู	1,919	2,412	25.7	11.9
- ลาบนา	537	620	15.2	3.1
- อื่นๆ	637	414	-34.8	2.1
การนำเข้าถ่านหิน	7,110	7,550	6.2	
การจัดหา	25,940	27,711	6.8	
การใช้เลิกใบต์	17,948	20,549	14.5	100.0
พลิตกระแสงไฟฟ้า	15,407	16,537	7.3	79.8
อุตสาหกรรม	2,541	4,012	57.9	20.2
การใช้ถ่านหิน	7,110	7,550	6.18	100.0
พลิตกระแสงไฟฟ้า (SPP)	2,030	2,194	163.8	70.9
อุตสาหกรรม	5,080	5,356	-56.8	29.1
ความต้องการ	25,058	28,099	-18.5	

10.ไฟฟ้า

กำลังการผลิตติดตั้ง กำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้าของไทย ณ เดือนธันวาคม 2547 มีจำนวน 26,056 เมกะวัตต์ โดยเป็นกำลัง ผลิตติดตั้งของ กฟผ. 15,422 เมกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 59 รับซื้อจาก IPP 8,000 เมกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31 จาก SPP จำนวน 1,994 เมกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8 และนำเข้าจาก สปป.ลาว และการแลกเปลี่ยนไฟฟ้ากับมาเลเซีย 640 เมกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2

ตารางที่ 13 กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า

	กำลังผลิตติดตั้ง	สัดส่วน (%)
การไฟฟ้าผ่ายพลังงานประเทศไทย (กฟผ.)	15,422	59
ผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระ (IPP)	8,000	31
ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP)	1,994	8
นำเข้าและแลกเปลี่ยน	640	2
รวม	26,056	100

การผลิตพลังงานไฟฟ้า บริษัทการผลิตพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยในปี 2547 มีจำนวน 127,511 กิกะวัตต์ชั่วโมง เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 7.7 เป็นการผลิตไฟฟ้าโดยใช้อุปกรณ์เพลิงจากก๊าซธรรมชาติ (รวม EGCO KEGCO ราชบูรี IPP และ SPP) จำนวน 90,823 กิกะวัตต์ชั่วโมง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 71 จากส่วนที่นินทิน/ลิกไนต์ จำนวน 20,404 กิกะวัตต์ชั่วโมง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16 จากพลังน้ำ 5,896 กิกะวัตต์ชั่วโมง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5 และที่เหลือเป็นการผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันเตา จำนวน 5,468 กิกะวัตต์ชั่วโมง และจากแหล่งอื่นๆ รวมทั้งการนำเข้าไฟฟ้าจากลาวและไฟฟ้าแลกเปลี่ยนกับมาเลเซีย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 4 เท่ากัน

ความต้องการไฟฟ้าสูงสุด ในปีนี้ อยู่ในเดือนมีนาคมที่ 19,326 เมกะวัตต์ สูงกว่าความต้องการไฟฟ้าสูงสุดของปี 2546 ซึ่งอยู่ที่ระดับ 18,121 เมกะวัตต์ อยู่ 1,205 เมกะวัตต์ ส่งผลให้มีค่าตัวประภกนาราไฟฟ้าเฉลี่ย (Load Factor) อยู่ที่ระดับร้อยละ 71.6 และมีอัตรากำลังผลิตสำรองไฟฟ้าต่ำสุด (Reserved Margin) อยู่ที่ระดับร้อยละ 24.5

ตารางที่ 14 ความต้องการไฟฟ้าและค่าตัวประภกนาราไฟฟ้าปี

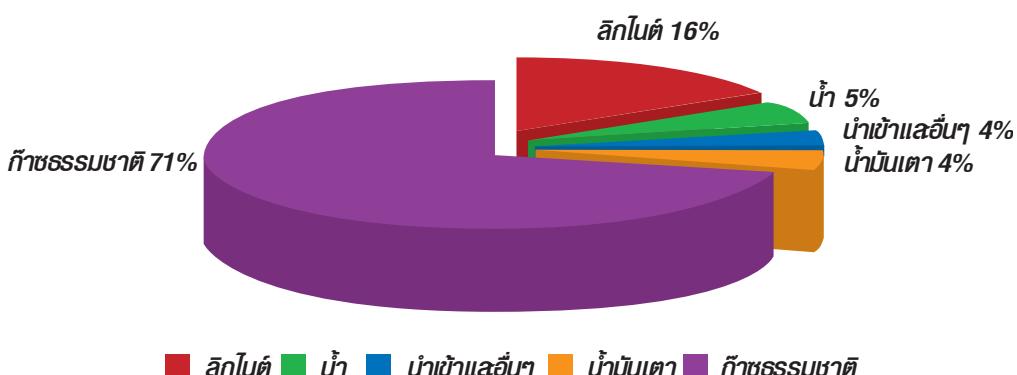
ปี	ความต้องการไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	ค่าตัวประภกนาราไฟฟ้า (ร้อยละ)	กำลังผลิตสำรองไฟฟ้าต่ำสุด (ร้อยละ)
2540	14,506	73.5	8.3
2541	14,180	73.4	20.1
2542	13,712	76.1	22.1
2543	14,918	75.2	20.0
2544	16,126	73.5	30.9
2545	16,681	76.1	27.5
2546	18,121	73.9	35.1
2547	19,326	71.6	24.5

หมายเหตุ : 1. โรงไฟฟ้า IPP ได้แก่ บ่อวิน และ EPEC รวมกำลังการผลิต 1,063 เมกะวัตต์ จ่ายไฟเข้าระบบ (COD) ในช่วงเดือน ม.ค. - มี.ค. 46
2. โรงไฟฟ้า SPP จ่ายไฟเข้าระบบ (COD) ในระหว่างเดือน ม.ค. - ธ.ค. 2546 รวมกำลังการผลิต 114 เมกะวัตต์

การผลิตพลังงานไฟฟ้าตามชนิดเชื้อเพลิงก่อสร้าง พ่อสรุปได้ดังนี้

- (ก) การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติในปี 2547 ลดลงจากปี 2546 ร้อยละ 2.5 สาเหตุสำคัญเนื่องจากกำลังส่งของห้อก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยเต็ม ทำให้มีการปรับเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์เพลิงอื่นทดแทน
 - (ข) การผลิตไฟฟ้าจากส่วนที่นินทิน/ลิกไนต์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.8
 - (ค) การผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันเตา เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 124.6 เนื่องจากห้อก๊าซเต็ม เป็นผลให้มีการใช้น้ำมันเตาทดแทนการใช้ก๊าซธรรมชาติ
 - (ง) การผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ ลดลงร้อยละ 18.2
 - (จ) การผลิตไฟฟ้าจากน้ำมันดีเซล เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 209.4 ทั้งนี้เป็นผลมาจากการ กพ. เพิ่มการใช้น้ำมันดีเซลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าแทนก๊าซธรรมชาติ
 - (ฉ) การนำเข้าไฟฟ้าจาก สปป. ลาว และไฟฟ้าแลกเปลี่ยนจากมาเลเซีย เพิ่มขึ้นร้อยละ 36.6 เมื่อเทียบกับปีก่อน

การผลิตไฟฟ้าแยกตามชนิดเชื้อเพลิง

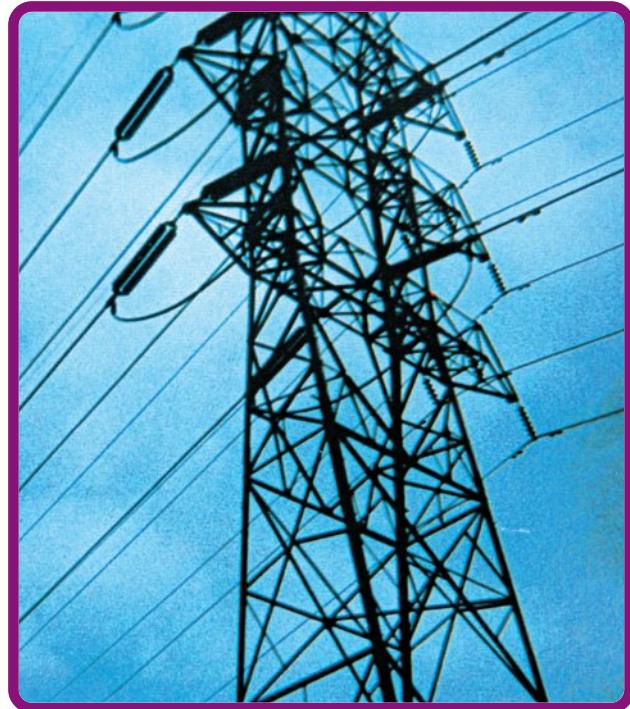


การใช้ไฟฟ้า

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ในปี 2547 อยู่ระดับที่ 113,979 กิกะวัตต์ชั่วโมง เพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 7.4 โดยสาขาวุฒิฯ และภาคเกษตร ใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.7 และ 7.7 ตามลำดับ ขณะที่บ้านอยู่อาศัยเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.3 สาขาวุฒิสาหกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.9 ส่วนลูกค้าตรง กฟผ. เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.2 อยู่ที่ระดับ 2,128 กิกะวัตต์ชั่วโมง

การใช้ไฟฟ้าในเขตเศรษฐกิจ ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับปี 2546 การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นทุกสาขา กล่าวคือ สาขา อุตสาหกรรมและครุภัณฑ์ มีการใช้ไฟฟ้า 15,098 กิกะวัตต์ชั่วโมง และ 13,329 กิกะวัตต์ชั่วโมง โดยเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และ 4.6 ตามลำดับ สำหรับประเภทบ้านและที่อยู่อาศัยมีการใช้ไฟฟ้า 8,335 กิกะวัตต์ชั่วโมง เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.4

การใช้ไฟฟ้าในเขตภูมิภาค เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.8 เมื่อเทียบ กับปีก่อน โดยสาขาอุตสาหกรรมและประเภทบ้านและที่อยู่อาศัย มีการใช้ไฟฟ้าอยู่ในระดับ 35,520 กิกะวัตต์ชั่วโมง และ 16,204 กิกะวัตต์ชั่วโมง หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.9 และ 5.7 ตามลำดับ ส่วน การใช้ไฟฟ้าประเภทครุภัณฑ์มีการใช้ไฟฟ้า 15,234 กิกะวัตต์ชั่วโมง เพิ่มขึ้นร้อยละ 20.9



ตารางที่ 15 การจำแนกไฟฟ้าแยกตามประเภทพู้ฟ์

หน่วย : กิกะวัตต์-ชั่วโมง

	2546	2547	
		ปริมาณ	การเปลี่ยนแปลง (%)
การไฟฟ้าในเขตเศรษฐกิจ			
บ้านอยู่อาศัย	7,984	8,335	4.4
ธุรกิจ	21,746	13,329	4.6
อุตสาหกรรม	14,381	15,098	5.0
อื่นๆ	2,045	2,170	6.1
รวม	37,156	38,931	4.8
การไฟฟ้าในเขตภูมิภาค			
บ้านอยู่อาศัย	15,331	16,204	5.7
ธุรกิจ	12,605	15,234	20.9
อุตสาหกรรม	33,872	35,520	4.9
เกษตรกรรม	228	245	7.7
อื่นๆ	4,998	5,717	14.4
รวม	67,033	72,920	8.8
ลูกค้าตรง กฟผ.	1,949	2,128	9.2
รวมทั้งสิ้น	106,138	113,979	7.4

11. รายได้สธรพสามิตและฐานะกองทุนบำเหน็จ

รายได้ภาษีสรรพสามิตจากน้ำมันสำเร็จรูป ในปี 2547 มีจำนวน 78,754 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 5,792 ล้านบาท อย่างไรก็ตามในปีนี้ กองทุนมีรายจ่ายเพิ่มขึ้น เนื่องจากมาตรการการตั้งราคาค่าน้ำมันของรัฐบาล เป็นผลให้ฐานะกองทุนเมื่อสิ้นเดือนธันวาคม 2547 ติดลบ 50,227 ล้านบาท

ตารางที่ 16 รายได้ภาษีสรรพสามิตและฐานะกองทุน

หน่วย : ล้านบาท

ลง สับปะรด	ฐานะกองทุนบำเหน็จ	รายรับ (รายจ่าย)	ภาษีสรรพสามิต
2535	1,930	(4,717)	40,693
2536	78	(1,852)	44,717
2537	-732	(810)	46,969
2538	-1,116	(384)	54,838
2539	787	1,903	58,899
2540	235	(552)	64,768
2541	4,606	4,371	66,139
2542	4,418	(187)	65,076
2543	-4,673	(9,091)	65,026
2544	-10,351	(5,678)	65,602
2545	-4,156	6,195	67,726
2546	-2,469	1,678	72,962
2547	-50,227	(47,758)	78,754

