

บทที่ 3

สถานการณ์และการแก้ปัญหา

3.1 พลังไฟฟ้าสูงสุด

พลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบ กฟผ. ปี 2548 มีค่าเท่ากับ 20,537.5 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันอังคารที่ 26 เมษายน 2548 เวลา 14.00 น. เพิ่มขึ้น จากปี 2547 (19,325.8 เมกะวัตต์ วันอังคารที่ 30 มีนาคม 2547 เวลา 14.30 น.) เท่ากับ 1,211.7 เมกะวัตต์ หรือร้อยละ 6.27

ประกอบด้วยพลังไฟฟ้าของภาคต่างๆ ดังนี้

• เขตนครหลวง	=	8,257.3	เมกะวัตต์
• ภาคกลาง	=	7,081.9	เมกะวัตต์
• ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	=	1,755.7	เมกะวัตต์
• ภาคใต้	=	1,471.5	เมกะวัตต์
• ภาคเหนือ	=	1,971.1	เมกะวัตต์
<u>รวม</u>	=	<u>20,537.5</u>	<u>เมกะวัตต์</u>

พลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบ กฟผ. 20,537.5 เมกะวัตต์ ที่เกิดขึ้นนี้ เกิดจากพลังไฟฟ้าสูงสุดของภาคกลางและเขตนครหลวงถึงร้อยละ 75 คือในเขตนครหลวงร้อยละ 40 และภาคกลางร้อยละ 35 ส่วนอีกร้อยละ 25 เป็นพลังไฟฟ้าสูงสุดของแยกตามภาค ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือร้อยละ 8, ภาคใต้ร้อยละ 7 และภาคเหนือร้อยละ 10 ซึ่งพื้นที่ที่มีการใช้ไฟฟ้ามากที่สุดยังคงอยู่ในเขตนครหลวงและภาคกลาง สาเหตุมากการที่เป็นศูนย์กลางของการใช้ไฟฟ้าทั้งภาครัฐ, ภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรมทุกสาขา ได้แก่จังหวัด สระบุรี, ระยอง, ชลบุรี, อโยธยา เป็นต้น

พลังไฟฟ้าสูงสุดของภาคต่างๆ

เขตนครหลวง พลังไฟฟ้าสูงสุดมีค่าเท่ากับ 8,312.9 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันศุกร์ที่ 6 พฤษภาคม 2548 เวลา 14.30 น. มีค่าเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 396.0 เมกะวัตต์ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.00 พลังไฟฟ้าสูงสุดของเขตนครหลวง เพิ่มขึ้นทำลายสถิติสูงสุดของปีที่ผ่านมาเป็นครั้งแรกมีค่าเท่ากับ 8,257.3 เมกะวัตต์ (เมื่อวันที่ 26 เม.ย.48 เวลา 14.00 น.) ซึ่งเป็นวันและเวลาเดียวกับการเกิด

พลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบของ กฟผ. จากนั้นสภาพอากาศที่ร้อนสะสมต่อเนื่อง ตั้งแต่ปลายเดือน ก.พ. – พ.ค. 48 อุณหภูมิสูงสุดของวันประมาณ 36 - 37 °C เป็นทำให้มีการใช้เครื่องปรับอากาศมากขึ้น มีผลทำให้พลังไฟฟ้าของเขตนครหลวงทำลายสถิติอีกครั้งในวันที่ 6 พ.ค. 48 ดังที่กล่าวมาแล้ว

ภาคกลาง พลังไฟฟ้าสูงสุดมีค่าเท่ากับ 7,320.9 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม 2548 เวลา 14.30 น. เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 539.1 เมกะวัตต์ หรือ คิดเป็นร้อยละ 7.95 ส่วนหนึ่งเกิดจากสภาพอากาศที่ร้อนสะสมตั้งแต่ปลายเดือน ก.พ. 48 อุณหภูมิสูงสุดของวันอยู่ระหว่าง 37 – 40 °C ประกอบกับภาคกลางเป็นศูนย์กลางของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์, อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์, อุตสาหกรรมถลุงเหล็ก และอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดสระบุรี, อุทัย, ปทุมธานี, ชลบุรี และระยอง เป็นต้น ที่ผ่านมามีการใช้อัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU Rate (Time Off Use Rate) พลังไฟฟ้าสูงสุดของภาคกลางส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในวันเสาร์ สำหรับในปีนี้เกิดขึ้นใน วันพฤหัสบดีที่ 5 พ.ค. 48 ที่เป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์ วันฉัตรมงคล ซึ่งเป็นวันที่สามารถใช้อัตราแบบ TOU Rate ตลอด 24 ชม. เช่นเดียวกับวันเสาร์และอาทิตย์ ที่ผู้ประกอบการได้ปรับกระบวนการผลิต เพื่อลดต้นทุนการผลิตด้านค่าไฟฟ้าลง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พลังไฟฟ้าสูงสุดมีค่าเท่ากับ 2,341.0 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันจันทร์ที่ 11 เมษายน 2548 เวลา 19.00 น. เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 155.9 เมกะวัตต์ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.13 โดยในวันที่เกิดพลังไฟฟ้าสูงสุดอุณหภูมิสูงสุดของภาคอยู่ที่ 42.5 °C สูงกว่าปีที่ผ่านมาประมาณ 1.7 °C ประกอบกับรัฐบาลยังคงส่งเสริมให้ราษฎรเพิ่มผลผลิตสินค้าในชุมชนด้วยสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ซึ่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นแหล่งผลิตผ้าไหม, ผ้าฝ้าย, ไวน์, เครื่องปั้นดินเผา และสินค้าทางการเกษตรประเภทอื่นๆซึ่งทำให้มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น

ภาคเหนือ พลังไฟฟ้าสูงสุดมีค่าเท่ากับ 2,188.1 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม 2548 เวลา 20.00 น. เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 156.20 เมกะวัตต์ หรือ คิดเป็นร้อยละ 7.69 อุณหภูมิสูงสุดในวันที่เกิด Peak เท่ากับ 39.5 °C ต่ำกว่าปีที่ผ่านมาประมาณ 2 °C (อุณหภูมิสูงสุดของปีที่ผ่านมา 41.5 °C) แม้สภาพอากาศในวันที่เกิด Peak ของภาคเหนือจะต่ำกว่าปีที่ผ่านมาและพลังไฟฟ้าสูงสุดของภาคเหนือปีนี้เกิดขึ้นในวันหยุดนักขัตฤกษ์วันฉัตรมงคลเช่นเดียวกับภาคกลาง แสดงให้เห็นว่าประชาชนนิยมไปท่องเที่ยวยังภาคเหนือ ซึ่งเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยว เทียบเท่าภาคใต้มากขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ยังคงวิตกกังวลกับ มหันตภัย “สึนามิ” ทำให้มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นของภาคการท่องเที่ยว

ภาคใต้ พลังไฟฟ้าสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,659.3 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม 2548 เวลา 19.00 น. เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 88.8 เมกะวัตต์ หรือ คิดเป็นร้อยละ 5.65 แม้ว่าในช่วงหน้าร้อนปีนี้ประชาชนส่วนใหญ่ไม่นิยมไปท่องเที่ยวยังภาคใต้ เนื่องจากยังหวาดกลัว

ภัยจากคลื่น “สึนามิ” ประกอบกับประชาชนยังอยู่ระหว่างงานสร้างและซ่อมแซมบ้านอยู่อาศัย แต่ Peak สูงสุดของภาคได้เกิดขึ้นในวันหยุดนักขัตฤกษ์ วัน นัตรมงคล เนื่องจากอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ได้แก่ โรงงานปูนซีเมนต์ จำกัด สาขาทุ่งสง และ โรงเหล็กสหวิริยา จำกัด เพิ่มกำลังผลิตในวันหยุดเพื่อใช้ไฟฟ้าอัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU Rate

ตารางที่ 3.1 เปรียบเทียบความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบประจำปี 2548-2547

ระบบและภาคต่าง ๆ	ประจำปี				+ เพิ่มขึ้น
	2548 (เมกะวัตต์)	วันที่	เวลา	2547 (เมกะวัตต์)	- ลดลง (%)
ระบบ กฟผ.	20,537.5	26 เม.ย. 48	14.00 น.	19,325.8	+6.27
เขตนครหลวง	8,312.9	6 พ.ค. 48	14.30 น.	7,916.9	+5.00
ภาคกลาง	7,320.9	5 พ.ค. 48	14.30 น.	6,781.8	+7.95
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,341.0	11 เม.ย. 48	19.00 น.	2,185.1	+7.13
ภาคใต้	1,659.3	5 พ.ค. 48	19.00 น.	1,570.5	+5.65
ภาคเหนือ	2,188.1	5 พ.ค. 48	20.00 น.	2,031.9	+7.69

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ตารางที่ 3.2 เปรียบเทียบความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดของระบบ กฟผ. และเขตนครหลวงประจำปี 2548-2547

เดือน	ระบบ กฟผ.		+เพิ่มขึ้น	เขตนครหลวง		+เพิ่มขึ้น
	เมกะวัตต์		-ลดลง	เมกะวัตต์		-ลดลง
	ปี 48	ปี 47	(%)	ปี 48	ปี 47	(%)
ม.ค.	18,261.2	16,831.7	8.49	7,269.4	6,766.8	7.43
ก.พ.	18,940.0	17,672.3	7.17	7,567.6	7,082.3	6.85
มี.ค.	20,221.5	19,325.8	4.63	7,915.7	7,704.3	2.74
เม.ย.	20,537.5	19,252.1	6.68	8,257.3	7,916.9	4.30
พ.ค.	20,536.8	18,373.5	11.77	8,312.9	7,541.8	10.22
มิ.ย.	19,237.5	18,131.3	6.10	7,861.3	7,494.3	4.90
ก.ค.	18,960.1	17,930.3	5.74	7,815.8	7,543.5	3.61
ส.ค.	19,039.4	18,526.2	2.77	7,776.4	7,554.0	2.94
ก.ย.	18,775.9	18,229.7	3.00	7,543.0	7,408.5	1.82
ต.ค.	18,758.7	18,309.5	2.45	7,441.0	7,437.8	0.04
พ.ย.	19,092.4	18,836.3	1.36	7,472.9	7,629.3	-2.05
ธ.ค.	18,449.7	18,161.2	1.59	6,892.6	7,273.5	-5.24
สูงสุด	20,537.5	19,325.8	6.27	8,312.9	7,916.9	5.00

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ตารางที่ 3.3 เปรียบเทียบความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดของภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2548-2547

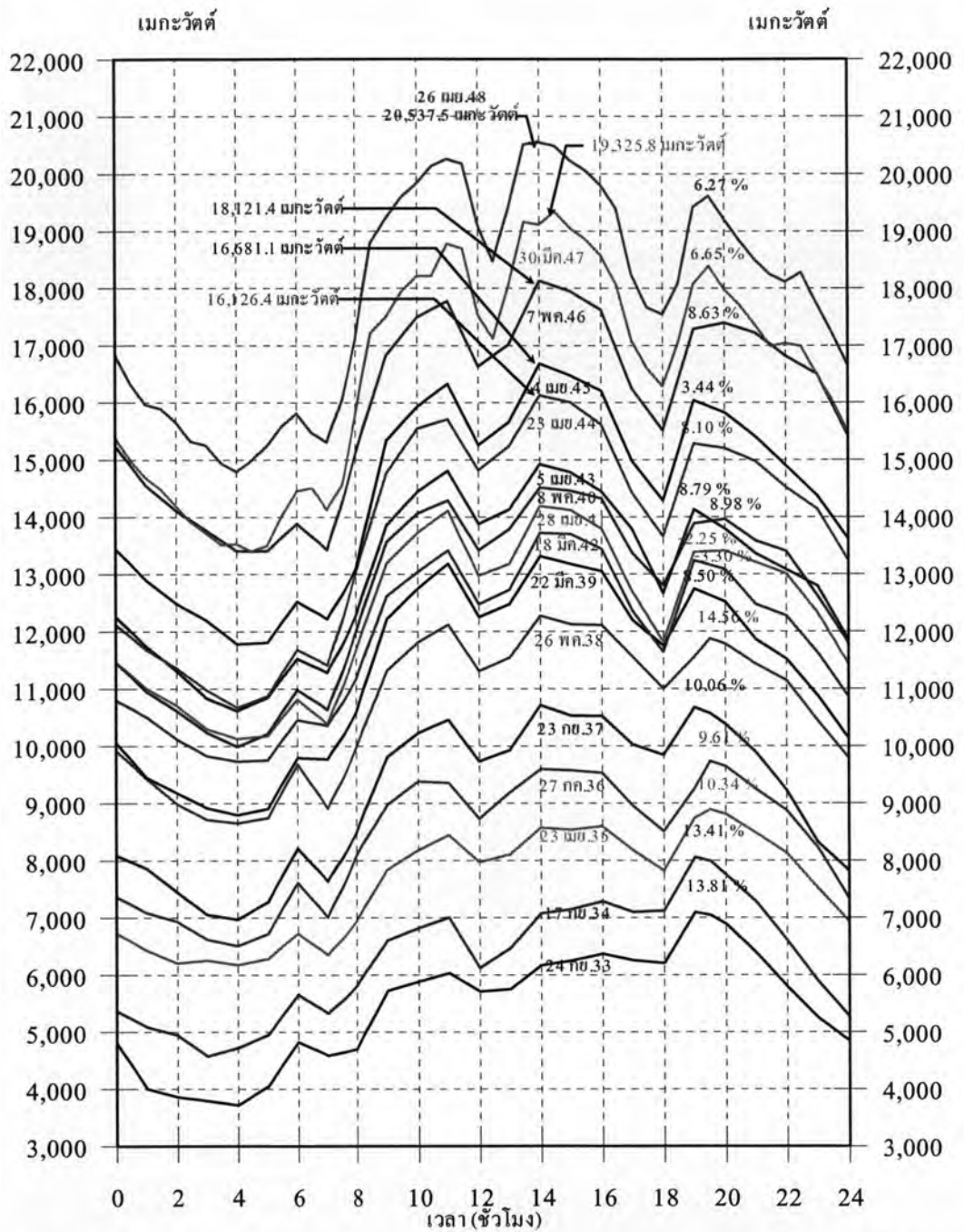
เดือน	ภาคกลาง		+เพิ่มขึ้น	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		+เพิ่มขึ้น
	เมกะวัตต์		-ลดลง	เมกะวัตต์		-ลดลง
	ปี 48	ปี 47	(%)	ปี 48	ปี 47	(%)
ม.ค.	6,647.1	6,168.7	7.76	2,130.2	1,861.0	14.47
ก.พ.	6,869.3	6,168.4	11.36	2,243.1	2,010.9	11.55
มี.ค.	7,139.0	6,592.8	8.28	2,318.7	2,185.1	6.11
เม.ย.	7,081.9	6,604.1	7.23	2,341.0	2,129.7	9.92
พ.ค.	7,320.9	6,700.5	9.26	2,340.4	2,112.7	10.78
มิ.ย.	6,861.1	6,478.0	5.91	2,299.4	2,040.3	12.70
ก.ค.	6,798.3	6,781.8	0.24	2,207.9	2,030.0	8.76
ส.ค.	7,117.9	6,646.3	7.10	2,254.3	2,069.9	8.91
ก.ย.	7,166.5	6,762.8	5.97	2,138.2	2,099.3	1.85
ต.ค.	6,983.8	6,761.0	3.30	2,196.4	2,051.6	7.06
พ.ย.	7,178.1	6,743.5	6.44	2,229.5	2,181.3	2.21
ธ.ค.	6,702.2	6,611.5	1.37	2,067.9	2,020.1	2.37
สูงสุด	7,320.9	6,781.8	7.95	2,341.0	2,185.1	7.13

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

ตารางที่ 3.4 เปรียบเทียบความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดของภาคใต้ และภาคเหนือประจำปี 2548-2547

เดือน	ภาคใต้		+เพิ่มขึ้น -ลดลง (%)	ภาคเหนือ		+เพิ่มขึ้น -ลดลง (%)
	เมกะวัตต์			เมกะวัตต์		
	ปี 48	ปี 47	ปี 48	ปี 47		
ม.ค.	1,550.1	1,492.2	3.88	1,924.3	1,865.9	3.13
ก.พ.	1,616.6	1,491.5	8.39	2,004.5	1,899.1	5.55
มี.ค.	1,602.2	1,512.0	5.97	2,110.2	1,990.0	6.04
เม.ย.	1,639.8	1,522.1	7.73	2,110.1	2,031.9	3.85
พ.ค.	1,659.3	1,536.5	7.99	2,188.1	1,976.5	10.71
มิ.ย.	1,592.4	1,482.8	7.39	2,059.2	1,954.3	5.37
ก.ค.	1,602.3	1,486.2	7.81	2,027.3	1,959.5	3.46
ส.ค.	1,607.2	1,510.0	6.44	1,976.1	1,969.0	0.36
ก.ย.	1,658.3	1,542.8	7.49	1,977.6	1,991.1	-0.68
ต.ค.	1,610.8	1,510.5	6.64	2,078.4	1,920.8	8.20
พ.ย.	1,636.5	1,570.5	4.20	2,136.1	1,994.5	7.10
ธ.ค.	1,571.8	1,557.3	0.93	2,124.6	1,898.7	11.90
สูงสุด	1,659.3	1,570.5	5.65	2,188.1	2,031.9	7.69

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า



%=เพิ่มขึ้นร้อยละ

ฝ่ายควบคุมระบบกำลังไฟฟ้า

รูปที่ 3.1 ลักษณะของพลังไฟฟ้าในวันที่มีการใช้พลังงานสูงสุด ปี 2533-2548



รูปที่ 3.2 สถานะการผลิต ณ วันที่เกิดความต้องการสูงสุดของระบบ กฟผ. ปี 2548

3.2 สถานการณ์การผลิตและซื้อไฟฟ้าในระบบ กฟผ. 2548

ตลอดระยะเวลา 36 ปี ที่ผ่านมา กฟผ. ได้ทำหน้าที่จัดหาพลังงานไฟฟ้าให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศ รวมทั้งพัฒนาทั้งด้านระบบผลิตและระบบส่งไฟฟ้า ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศด้วยดีตลอดมา ในปี 2548 กฟผ. ได้กำหนดรอบปีของการดำเนินงาน จากปีงบประมาณ (ต.ค.- ก.ย.) เป็นรอบปีระหว่าง ม.ค.- ธ.ค. เพื่อให้สอดคล้องกับระบบบัญชีของภาครัฐกิจอื่น ๆ

กฟผ. มีภารกิจในการจัดหาพลังงานไฟฟ้า ให้แก่ประชาชน ผ่านองค์กรด้านการจำหน่าย ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่ง กฟผ. ยังคงรักษาคุณภาพ และความมั่นคงเชื่อถือได้ ของระบบไฟฟ้า โดยคำนึงถึงต้นทุนการผลิตที่เหมาะสม ควบคู่กับการรักษามาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไม่เปลี่ยนแปลง ในปี 2548 แม้จะมีวิกฤตเหตุการณ์หลายเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อระบบผลิตไฟฟ้าของ กฟผ. อาทิ ปัญหาภัยแล้ง ซึ่งส่งผลต่อโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าด้านตะวันออก ข้อขัดข้องในการจ่ายก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ข้อขัดข้องในการขายไฟฟ้าของมาเลเซีย รวมทั้งปัญหาราคาเชื้อเพลิงที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง แต่ กฟผ. สามารถบริหารจัดการระบบผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าแต่อย่างใด ส่งผลให้การผลิตและซื้อพลังงานไฟฟ้าในระบบ กฟผ. สรุปสาระสำคัญดังนี้

พลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) มีค่าเท่ากับ 20,537.50 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 26 เม.ย. 48 เวลา 14.00 น. ทำลายสถิติเดิมของปีที่ผ่านมา (19,325.80 เมกะวัตต์ วันที่ 30 มี.ค. 47 เวลา 14.00 น.) โดยเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 1,211.70 เมกะวัตต์ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.27

การผลิตและซื้อพลังงานไฟฟ้า (Energy) รวมทั้งสิ้น 134,826.98 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 7,369.94 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 5.78 ในปี 2548 มีการสูบน้ำกลับ (Pump) ที่เขื่อนศรีนครินทร์ ภูมิพล และลำตะคอง รวม 1,371.95 ล้านหน่วย ดังนั้นเมื่อหักพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการสูบน้ำกลับที่เขื่อนทั้ง 3 แล้วพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อของ กฟผ. ปี 2548 เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 5.34

พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อต่อวัน (Energy/Day) มีค่าสูงสุด 431.11 ล้านหน่วย (ไม่รวม Pump) เกิดขึ้นเมื่อวันศุกร์ที่ 6 พฤษภาคม 2548 ทำลายสถิติเดิมของปีที่ผ่านมา (397.22 ล้านหน่วย วันอังคารที่ 27 เม.ย.47) โดยเพิ่มขึ้น 33.89 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 8.53

การผลิตและซื้อพลังงานไฟฟ้าของ กฟผ. ในปี 2548 ยังคงขยายตัวในเกณฑ์ที่น่าพอใจ ถึงแม้ว่าจะเป็นการขยายตัวที่ชะลอลงจากปีที่ผ่านมา และต่ำกว่าที่ประมาณการไว้ตามแผน Yearly Operating Program (137,361 ล้านหน่วย) เท่ากับ 2,534.02 ล้านหน่วย หรือ คิดเป็นร้อยละ 1.84 เนื่องจากการชะลอลงของเศรษฐกิจ ประกอบกับการดำเนินนโยบายประหยัดพลังงานไฟฟ้า

อย่างจริงจังของรัฐบาล ซึ่งจากการประเมินผล สามารถวัดผลการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2548 ถึง 31 ธันวาคม 2548 รวมทั้งสิ้น 341.32 ล้านหน่วย ดังนั้นหากไม่มีการประหยัดพลังงานดังกล่าวจะทำให้พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อในระบบ กฟผ. เท่ากับ 135,168.06 ล้านหน่วย ต่ำกว่าแผนคิดเป็นร้อยละ 1.60

การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าให้แก่ลูกค้าต่างๆ ของ กฟผ. ปี 2548 รายละเอียดดังตารางที่ 13 และตารางที่ 14

ตารางที่ 3.5 พลังงานไฟฟ้าที่ กฟผ. จำหน่าย

ประเภทลูกค้า	พลังงานไฟฟ้าที่ กฟผ. จำหน่าย		
	ล้านหน่วย	% ยอดรวม	% เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา
การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)	41,439.84	33.62	2.14
การไฟฟ้าภูมิภาค (กฟภ.)	83,134.04	65.45	6.81
ลูกค้าตรงและอื่นๆ	2,451.87	0.93	13.32
รวม	127,025.75	100.00	5.36

ตารางที่ 3.6 พลังงานไฟฟ้าที่ กฟน. และ กฟภ. จำหน่ายให้แก่ลูกค้าต่างๆ แยกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2548

ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายรวม กฟน. + กฟภ.		
	ล้านหน่วย	% ของยอดขาย กฟน. + กฟภ.	% เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา
บ้านอยู่อาศัย	25,526.03	22.17	4.03
กิจการขนาดเล็ก	11,888.20	10.33	7.75
กิจการขนาดกลาง	20,875.36	18.13	3.82
กิจการขนาดใหญ่	49,435.47	42.94	4.97
กิจการเฉพาะอย่าง	3,543.61	3.08	2.43
ส่วนราชการและองค์กร	3,857.89	3.35	1.14
รวมจำหน่าย	115,126.56	100.00	4.61

สำหรับภาวะเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศไทยในปี 2548 ขยายตัวต่ำกว่าเป้าหมายที่ประมาณการไว้ที่ร้อยละ 6-7 เนื่องจากความผันผวนจากปัจจัยเสี่ยงที่ไม่สามารถควบคุมได้ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เช่น ราคาน้ำมันที่ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผลกระทบจาก สึนามิ ภาวะภัยแล้ง การระบาดของไข้หวัดนก เหตุการณ์ความไม่สงบในภาคใต้ เป็นต้น โดยมีอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจชะลอลงจากร้อยละ 5.3 ในไตรมาส 4 ของปี 2547 เป็นร้อยละ 3.3 ในไตรมาสแรกของปี 2548 ส่งผลให้ต้องมีการปรับประมาณการ การขยายตัวของเศรษฐกิจไทยปี 2548 จากที่คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 6-7 ปรับลดเหลือร้อยละ 4.5-5.5 จากนั้นเศรษฐกิจไทยเริ่มปรับตัวดีขึ้นในไตรมาส 2 ซึ่งขยายตัวร้อยละ 4.4 จากการที่ภาคอุตสาหกรรมเร่งตัวขึ้นทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ส่งผลให้ครึ่งปีแรกเศรษฐกิจไทยมีการขยายตัวร้อยละ 3.9 และปรับประมาณการขยายตัวทั้งปีจากร้อยละ 4.5-5.5 เป็นร้อยละ 3.5-4.5 และหลังจากที่ไตรมาส 3 การขยายตัวทางเศรษฐกิจปรับตัวดีขึ้นจากการส่งออกที่ขยายตัวสูง ผลผลิตการเกษตรเพิ่มขึ้น การนำเข้าชะลอลง ทำให้เศรษฐกิจขยายตัวร้อยละ 5.4 ก่อนที่จะชะลอลงเป็นร้อยละ 4.7 ในไตรมาส 4 ส่งผลให้ปี 2548 มีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจเท่ากับร้อยละ 4.5

นโยบายและปัจจัยสำคัญต่างๆ ที่ส่งผลต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ และส่งผลต่อการเนื่องกับการผลิตและซื้อพลังงานไฟฟ้าของ กฟผ

3.3 การใช้ไฟฟ้า

พลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ กฟผ. ช่วงเดือน ม.ค. - มิ.ย. 48 มีค่าเท่ากับ 20,537.50 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 26 เม.ย. 48 เวลา 14.00 น. เป็นค่าสูงสุดของปี 2548 เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา 1,211.70 เมกะวัตต์ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.27

พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อรวมทั้งสิ้น 67,780.65 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา 4,832.81 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 7.68 สำหรับพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อต่อวันสูงสุดมีค่าเท่ากับ 431.11 ล้านหน่วย เกิดขึ้น วันที่ 6 พ.ค. 48 เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 33.89 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 8.53 การผลิตและซื้อพลังงานไฟฟ้า ในช่วง ม.ค.-มิ.ย.48 มีอัตราการขยายตัวอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ ส่วนหนึ่งเกิดจาก สภาพอากาศที่ร้อนกว่าช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา

ฤดูร้อนของปี 2548 เริ่มตั้งแต่กลางเดือน มี.ค. 48 หลังจากที่มีมวลอากาศเย็นอ่อนกำลังลง อุณหภูมิได้สูงขึ้นอย่างรวดเร็วจนอากาศร้อนจัดในหลายพื้นที่ ทำให้ความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จากการที่ประชาชนมีการใช้พัดลมและเครื่องปรับอากาศเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ในเดือนนี้เกิดพลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ ทำลายสถิติเดิมครั้งแรกของปีนี้ตั้งแต่วันที่ 21 มี.ค. 48 (19,592.90 เมกะวัตต์) จากนั้นยังมีค่าสูงขึ้น ทำลายสถิติต่อไปอีก 3 ครั้งในเดือนนี้ รวมทั้งพลังงานไฟฟ้าที่ผลิต



และซื้อต่อวัน มีค่าสูงสุดทำลายสถิติเดิมครั้งแรกของปีนี้เช่นกัน เมื่อวันที่ 18 มี.ค. 48 (397.41 ล้านหน่วย) และมีค่าสูงขึ้นทำลายสถิติต่อไปอีก 4 ครั้งในเดือนนี้ จากนั้นการใช้ไฟฟ้าลดลงตามอากาศที่เย็นลงเป็นช่วงๆ ประกอบกับมีวันหยุดนักขัตฤกษ์ (วันจักรีและวันสงกรานต์) และเมื่อการใช้ไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติประกอบกับอากาศร้อนจัดอีกครั้งในปลายเดือน เม.ย. ถึงต้นเดือน พ.ค. การใช้ไฟฟ้ามากขึ้น พลังไฟฟ้าสูงสุดมีค่าสูงขึ้น จนในที่สุดมีค่าสูงสุดเมื่อวันที่ 26 เม.ย. 48 มีค่าเท่ากับ 20,537.50 เมกะวัตต์ และพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อต่อวันสูงสุด เมื่อวันที่ 6 พ.ค. 48 มีค่าเท่ากับ 431.11 ล้านหน่วย

สำหรับการใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 48 แยกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้ามีการใช้ไฟฟ้ารวมทุกประเภทเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมาร้อยละ 5.92 เป็นการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.72 และร้อยละ 6.11 ในไตรมาส 1 และ 2 ตามลำดับโดยในไตรมาสแรก ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ธรณีพิบัติสึนามิในเดือน ธ.ค.47 และแผ่นดินไหวในเดือน มี.ค. 48 ส่งผลกระทบให้ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทกิจการเฉพาะอย่าง (กิจการ โรงแรม กภัตตาคาร และที่พักอาศัย ที่เป็นอาคารชุด หรือคอนโดมิเนียม) มีการใช้ไฟฟ้าในไตรมาสแรกของปี 2548 เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมาเพียงคิดร้อยละ 0.73 โดยเฉพาะในเดือน ม.ค. 48 ที่ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในกิจการเฉพาะอย่าง ลดลงจากเดือนเดียวกันของปีที่ผ่านมาร้อยละ 4.87 ซึ่งสอดคล้องกับธุรกิจท่องเที่ยว

สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทประกอบการอุตสาหกรรม ธุรกิจ และพาณิชย์กรรม ซึ่งใช้ไฟฟ้าปริมาณมากในกระบวนการผลิต เมื่อรวมทุกขนาดของกิจการ มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมาร้อยละ 6.35 ลดลงจากครึ่งหลังของปี 2547 เล็กน้อย แต่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ธุรกิจ และพาณิชย์กรรมขนาดใหญ่ ลดลงถึงร้อยละ 4 สอดคล้องกับอัตราการใช้กำลังผลิต ในครึ่งปีแรกของปี 2548 ที่มีอัตราร้อยละ 70 โดยในเดือน ม.ค. และ ก.พ. มีอัตราการใช้กำลังผลิต เฉลี่ยร้อยละ 68 ลดลงจากไตรมาส 4 ของปี 2547 ที่มีอัตราการใช้กำลังผลิต เฉลี่ยร้อยละ 71 ซึ่งส่วนหนึ่งมาจากการมีอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ในหมวดเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็ก และหมวดปิโตรเลียม ปิดซ่อมโรงงานในช่วง ม.ค.-ก.พ. 48 ส่วนผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย มีปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.44 การใช้ไฟฟ้าเติบโตตามจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ที่เพิ่มขึ้นจากเดือน ธ.ค. 47 ประมาณ 260,000 ราย อีกทั้งสภาพอากาศที่ร้อนกว่าปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.7 พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อของระบบ กฟผ. ระหว่างปี 2548 กับ 2547

เดือน	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตและซื้อ				
	ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง			+เพิ่มขึ้น, - ลดลง (%)	
	2548	2547	+ เพิ่มขึ้น, - ลดลง	เดือนเดียวกัน	สะสม
ม.ค.	10,232.12	9,584.49	647.63	6.76	6.76
ก.พ.	10,365.10	9,565.52	799.58	12.23	7.56
มี.ค.	11,878.09	11,201.64	676.45	6.04	7.00
เม.ย.	11,309.41	10,776.63	532.78	4.94	6.46
พ.ค.	12,355.34	11,171.13	1184.21	10.6	7.34
มิ.ย.	11,640.59	10,648.43	992.16	9.32	7.68
ก.ค.	11,420.14	11,107.65	312.49	2.81	6.95
ส.ค.	11,470.80	10,922.96	547.84	5.02	6.70
ก.ย.	11,251.67	10,780.24	471.43	4.37	6.44
ต.ค.	11,546.81	11,053.52	493.29	4.46	6.23
พ.ย.	11,024.35	10,732.29	292.06	2.72	5.91
ธ.ค.	10,332.56	9,912.54	420.02	4.25	5.78
รวม	134,826.98	127,457.04	7369.94	5.78	

3.4 การเปรียบเทียบการจำหน่ายไฟฟ้ารายภาคปฏิบัติการของ กฟผ.

จากการเปรียบเทียบการจำหน่ายไฟฟ้ารายภาคปฏิบัติการของ กฟผ. ปีที่ผ่านมา 2547 กับ ปี 2548 มีแนวโน้มในการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าที่สูงขึ้น โดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จาก 17,942.06 ล้านหน่วย เป็น 19,555.44 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นเท่ากับ 1,613.38 ล้านหน่วย หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 8.99 รองลงมาคือพลังไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคกลางตอนบน จาก 18,498.67 ล้านหน่วย เป็น 19,821.62 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นเท่ากับ 1,322.95 ล้านหน่วย หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 7.15 ส่วนพลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายได้ต่ำสุด คือ พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟน. จากเดิม 40,572.28 ล้านหน่วย เป็น 41,439.83 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นเท่ากับ 867.55 ล้านหน่วย หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 2.14

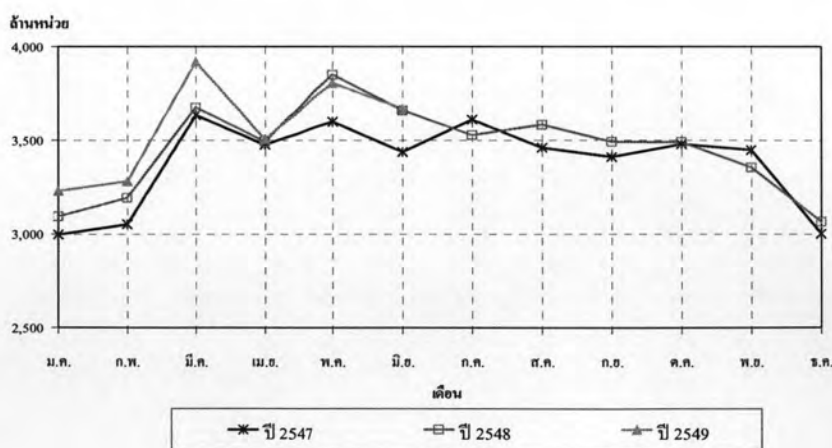
จากการเปรียบเทียบการจำหน่ายไฟฟ้ารายภาคปฏิบัติการของ กฟผ ของช่วง 6 เดือนแรก ของปี 2549 กับช่วงเวลาเดียวกันกับปี 2548 ก็มีแนวโน้มในการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังนี้ โดยเฉพาะพลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคใต้สูงสุด จาก 4,838.79 ล้านหน่วย เป็น 5,134.50 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นเท่ากับ 295.71 ล้านหน่วย หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 6.11 รองลงมาคือพลังไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคกลางตอนบน จาก 9,862.61 ล้านหน่วย เป็น 10,411.72 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นเท่ากับ 549.21 ล้านหน่วย หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 5.57 ส่วน พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายได้ต่ำสุด คือ พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟน. จากเดิม 20,949.93 ล้าน หน่วย เป็น 21,391.66 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นเท่ากับ 441.73 ล้านหน่วย หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 2.11

อย่างไรก็ดีการเพิ่มขึ้นอัตราที่ค่อนข้างต่ำ เมื่อเทียบระหว่างช่วงของ 6 เดือนแรกระหว่างปี 2547 กับ ปี 2548 ทำให้ทราบถึงสภาวะการณ์ของการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้ารายภาคปฏิบัติการของ กฟผ. ได้ชะลอตัวลง หรือแนวโน้มที่มีการเพิ่มขึ้นของการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าลดลง สามารถดู รายละเอียดพลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายรายภาคปฏิบัติการของ กฟผ. จากตารางที่ 16.1 ถึงตารางที่ 16.8

ตารางที่ 3.8 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟน. ปี 2547-2549

หน่วย : ล้านหน่วย

เดือน	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม
	2547	2548	2547-2548	2549	2548-2549
มกราคม	2,995.78	3,092.54	3.23	3,228.01	4.38
กุมภาพันธ์	3,050.34	3,191.70	4.63	3,279.49	2.75
มีนาคม	3,632.12	3,672.94	1.12	3,915.57	6.61
เมษายน	3,474.03	3,490.75	0.48	3,502.31	0.33
พฤษภาคม	3,596.01	3,846.64	6.97	3,801.91	-1.16
มิถุนายน	3,434.90	3,655.36	6.42	3,664.37	0.25
รวม	20,183.18	20,949.93	3.80	21,391.66	2.11
กรกฎาคม	3,606.98	3,523.75	-2.31		-100.00
สิงหาคม	3,457.28	3,578.91	3.52		-100.00
กันยายน	3,407.32	3,487.91	2.37		-100.00
ตุลาคม	3,475.13	3,486.07	0.31		-100.00
พฤศจิกายน	3,444.41	3,351.42	-2.70		-100.00
ธันวาคม	2,997.98	3,061.84	2.13		-100.00
รวม	40,572.28	41,439.83	2.14	21,391.66	-48.38

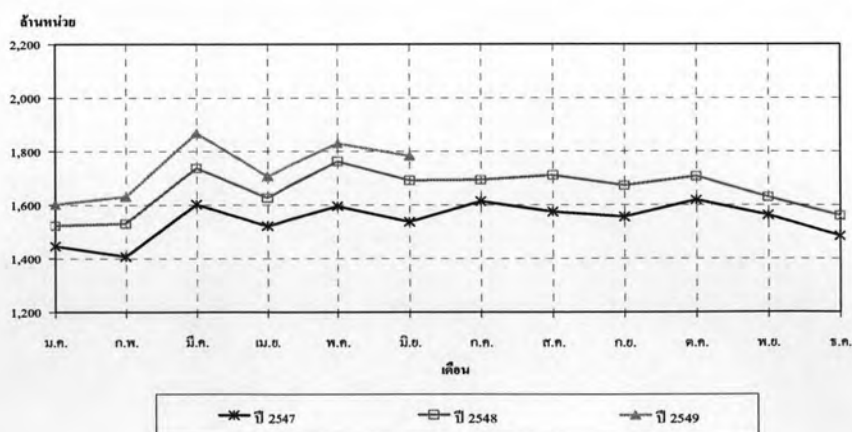


รูปที่ 3.3 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟน. ปี 2547-2549

ตารางที่ 3.9 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคกลางตอนบน ปี 2547-2549

หน่วย : ล้านหน่วย

เดือน	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม
	2547	2548	2547-2548	2549	2548-2549
มกราคม	1,445.85	1,521.74	5.25	1,600.76	5.19
กุมภาพันธ์	1,406.39	1,528.95	8.71	1,629.09	6.55
มีนาคม	1,601.20	1,736.39	8.44	1,867.17	7.53
เมษายน	1,520.27	1,624.75	6.87	1,704.76	4.92
พฤษภาคม	1,594.04	1,761.07	10.48	1,828.76	3.84
มิถุนายน	1,535.39	1,689.61	10.04	1,781.18	5.42
รวม	9,103.14	9,862.51	8.34	10,411.72	5.57
กรกฎาคม	1,611.57	1,691.34	4.95		-100.00
สิงหาคม	1,572.30	1,708.72	8.68		-100.00
กันยายน	1,553.22	1,670.28	7.54		-100.00
ตุลาคม	1,616.04	1,704.08	5.45		-100.00
พฤศจิกายน	1,560.00	1,627.29	4.31		-100.00
ธันวาคม	1,482.40	1,557.40	5.06		-100.00
รวม	18,498.67	19,821.62	7.15	10,411.72	-47.47

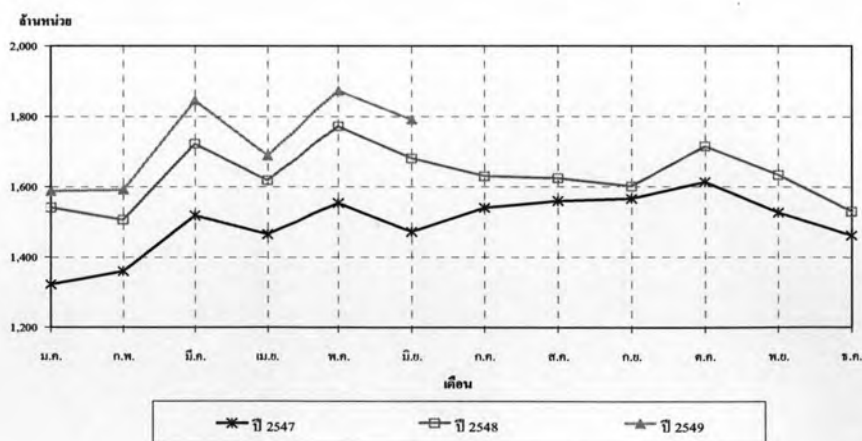


รูปที่ 3.4 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคกลางตอนบน ปี 2547-2549

ตารางที่ 3.10 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2547-2549

หน่วย : ล้านหน่วย

เดือน	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม
	2547	2548	2547-2548	2549	2548-2549
มกราคม	1,321.39	1,540.30	16.57	1,586.41	2.99
กุมภาพันธ์	1,359.03	1,505.22	10.76	1,589.69	5.61
มีนาคม	1,517.24	1,721.25	13.45	1,843.85	7.12
เมษายน	1,464.23	1,617.08	10.44	1,687.51	4.36
พฤษภาคม	1,552.42	1,770.49	14.05	1,871.37	5.70
มิถุนายน	1,470.51	1,678.99	14.18	1,789.68	6.59
รวม	8,684.82	9,833.33	13.22	10,368.51	5.44
กรกฎาคม	1,538.85	1,628.09	5.80		-100.00
สิงหาคม	1,557.96	1,622.35	4.13		-100.00
กันยายน	1,563.81	1,598.40	2.21		-100.00
ตุลาคม	1,611.12	1,713.05	6.33		-100.00
พฤศจิกายน	1,525.12	1,631.96	7.01		-100.00
ธันวาคม	1,460.38	1,528.26	4.65		-100.00
รวม	17,942.06	19,555.44	8.99	10,368.51	-46.98

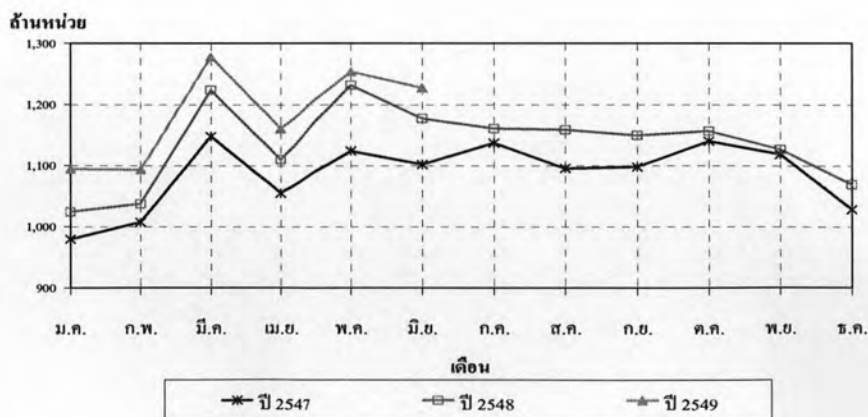


รูปที่ 3.5 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2547-2549

ตารางที่ 3.11 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคตะวันตกปี 2547-2549

หน่วย : ล้านหน่วย

เดือน	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม
	2547	2548	2547-2548	2549	2548-2549
มกราคม	979.18	1,024.22	4.60	1,093.94	6.81
กุมภาพันธ์	1,006.71	1,037.21	3.03	1,092.76	5.36
มีนาคม	1,147.45	1,223.22	6.60	1,277.28	4.42
เมษายน	1,054.83	1,109.74	5.21	1,159.83	4.51
พฤษภาคม	1,123.80	1,231.33	9.57	1,253.30	1.78
มิถุนายน	1,101.54	1,176.64	6.82	1,226.61	4.25
รวม	6,413.51	6,802.36	6.06	7,103.72	4.43
กรกฎาคม	1,136.55	1,160.16	2.08		-100.00
สิงหาคม	1,095.04	1,157.86	5.74		-100.00
กันยายน	1,097.16	1,148.92	4.72		-100.00
ตุลาคม	1,139.44	1,156.03	1.46		-100.00
พฤศจิกายน	1,118.08	1,126.29	0.73		-100.00
ธันวาคม	1,027.64	1,068.85	4.01		-100.00
รวม	13,027.42	13,620.47	4.55	7,103.72	-47.85

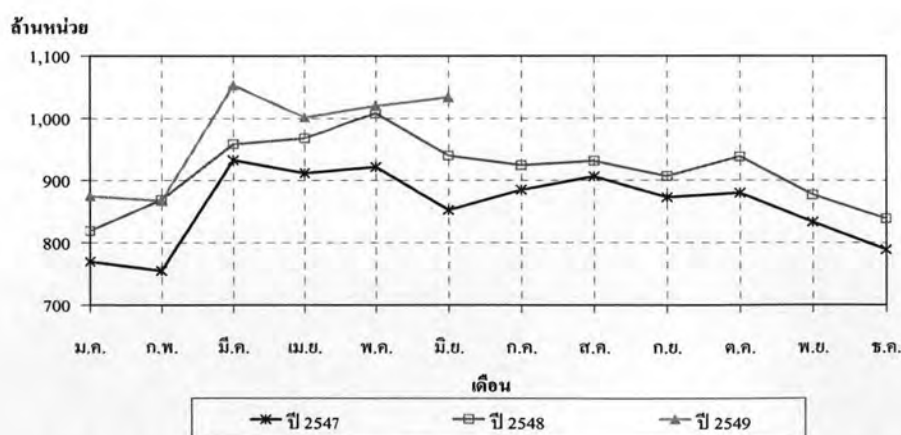


รูปที่ 3.6 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคตะวันตกปี 2547-2549

ตารางที่ 3.12 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือปี 2547-2549

หน่วย : ล้านหน่วย

เดือน	ปีงบประมาณ 2547	ปีงบประมาณ 2548	% เพิ่ม 2547-2548	ปีงบประมาณ 2549	% เพิ่ม 2548-2549
มกราคม	769.43	818.88	6.43	874.07	6.74
กุมภาพันธ์	754.74	868.60	15.09	866.52	-0.24
มีนาคม	932.48	958.21	2.76	1,052.48	9.84
เมษายน	911.47	967.34	6.13	1,000.75	3.45
พฤษภาคม	920.92	1,007.27	9.38	1,018.98	1.16
มิถุนายน	851.70	939.12	10.26	1,032.83	9.98
รวม	5,140.74	5,559.42	8.14	5,845.63	5.15
กรกฎาคม	884.23	923.59	4.45		-100.00
สิงหาคม	905.40	930.55	2.78		-100.00
กันยายน	871.61	905.81	3.92		-100.00
ตุลาคม	879.01	937.19	6.62		-100.00
พฤศจิกายน	832.08	876.06	5.29		-100.00
ธันวาคม	788.01	838.02	6.35		-100.00
รวม	10,301.08	10,970.64	6.50	5,845.63	-46.72

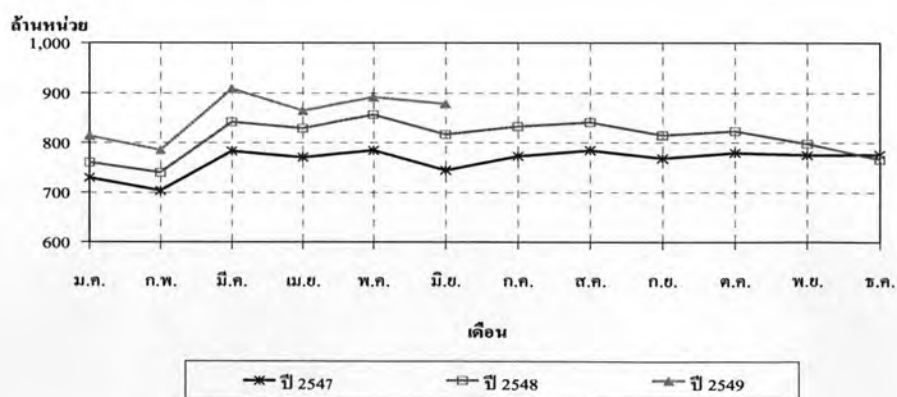


รูปที่ 3.7 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือปี 2547-2549

ตารางที่ 3.13 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคใต้ปี 2547-2549

หน่วย : ล้านหน่วย

เดือน	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม	ปีงบประมาณ	% เพิ่ม
	2547	2548	2547-2548	2549	2548-2549
มกราคม	729.24	759.92	4.21	812.94	6.98
กุมภาพันธ์	703.15	739.60	5.18	784.19	6.03
มีนาคม	782.59	840.97	7.46	906.73	7.82
เมษายน	769.82	827.73	7.52	863.36	4.30
พฤษภาคม	783.52	855.26	9.16	890.37	4.11
มิถุนายน	743.57	815.31	9.65	876.91	7.56
รวม	4,511.89	4,838.79	7.25	5,134.50	6.11
กรกฎาคม	771.66	831.22	7.72		-100.00
สิงหาคม	783.35	839.53	7.17		-100.00
กันยายน	766.82	813.02	6.02		-100.00
ตุลาคม	777.94	821.66	5.62		-100.00
พฤศจิกายน	773.99	796.39	2.89		-100.00
ธันวาคม	775.00	765.22	-1.26		-100.00
รวม	9,160.65	9,705.83	5.95	5,134.50	-47.10

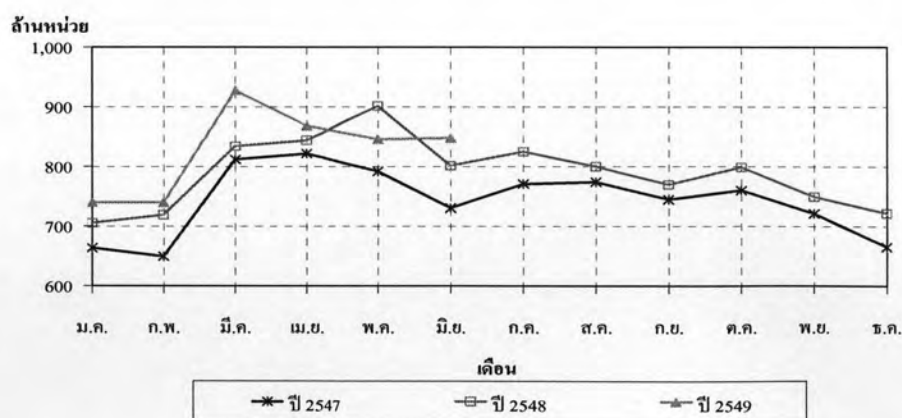


รูปที่ 3.8 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคใต้ปี 2547-2549

ตารางที่ 3.14 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคเหนือปี 2547-2549

หน่วย : ล้านหน่วย

เดือน	ปีงบประมาณ 2547	ปีงบประมาณ 2548	% เพิ่ม 2547-2548	ปีงบประมาณ 2549	% เพิ่ม 2548-2549
มกราคม	663.27	705.18	6.32	739.68	4.89
กุมภาพันธ์	649.25	718.74	10.70	739.21	2.85
มีนาคม	811.35	833.57	2.74	926.69	11.17
เมษายน	821.44	843.37	2.67	867.57	2.87
พฤษภาคม	791.21	900.23	13.78	845.57	-6.07
มิถุนายน	729.86	800.50	9.68	847.28	5.84
รวม	4,466.38	4,801.59	7.51	4,966.00	3.42
กรกฎาคม	770.06	824.02	7.01		-100.00
สิงหาคม	773.39	799.09	3.32		-100.00
กันยายน	743.71	768.38	3.32		-100.00
ตุลาคม	759.07	797.68	5.09		-100.00
พฤศจิกายน	720.56	748.59	3.89		-100.00
ธันวาคม	664.63	720.69	8.43		-100.00
รวม	8,897.80	9,460.04	6.32	4,966.00	-47.51

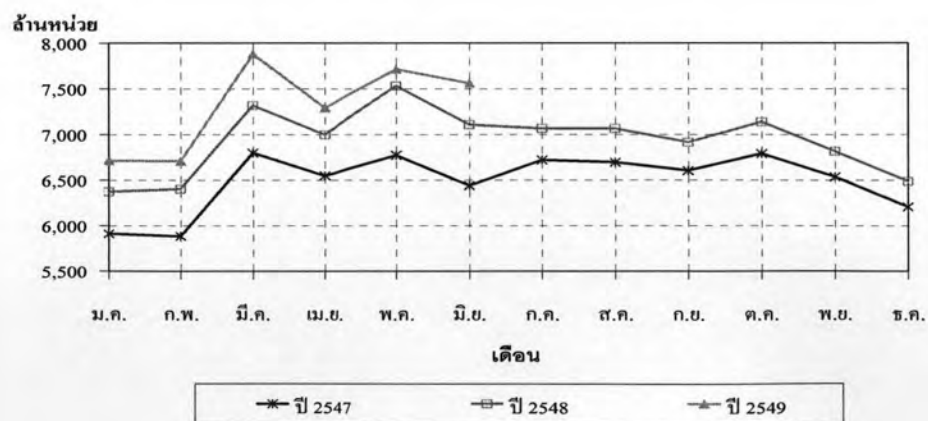


รูปที่ 3.9 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. เขตภาคเหนือปี 2547-2549

ตารางที่ 3.15 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. ปี 2547-2549

หน่วย : ล้านหน่วย

เดือน	ปีงบประมาณ 2547	ปีงบประมาณ 2548	% เพิ่ม 2547-2548	ปีงบประมาณ 2549	% เพิ่ม 2548-2549
มกราคม	5,908.36	6,370.24	7.82	6,707.80	5.30
กุมภาพันธ์	5,879.27	6,398.32	8.83	6,701.46	4.74
มีนาคม	6,792.31	7,313.61	7.67	7,874.20	7.67
เมษายน	6,542.06	6,990.01	6.85	7,283.78	4.20
พฤษภาคม	6,765.91	7,525.65	11.23	7,708.35	2.43
มิถุนายน	6,432.57	7,100.17	10.38	7,554.49	6.40
รวม	38,320.48	41,698.00	8.81	43,830.08	5.11
กรกฎาคม	6,712.92	7,058.42	5.15	0.00	-100.00
สิงหาคม	6,687.44	7,058.10	5.54	0.00	-100.00
กันยายน	6,596.33	6,904.81	4.68	0.00	-100.00
ตุลาคม	6,782.62	7,129.69	5.12	0.00	-100.00
พฤศจิกายน	6,529.83	6,806.58	4.24	0.00	-100.00
ธันวาคม	6,198.06	6,478.44	4.52	0.00	-100.00
รวม	77,827.68	83,134.04	6.82	43,830.08	-47.28



รูปที่ 3.10 พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายให้ กฟภ. ปี 2547-2549

3.5 การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าของ กฟผ. ในอดีต

การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าของ กฟผ. ในอดีต เนื่องจากค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า ได้มีการจัดทำเป็น 3 กรณี ได้แก่ กรณีต่ำ(Low Case), กรณีฐาน(Base Case) และกรณีสูง(High Case) ของคณะกรรมการการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า ภายใต้การกำกับดูแลกิจการไฟฟ้า ซึ่งเป็นการตั้งสมมติฐานที่ใช้ในการพยากรณ์เศรษฐกิจปี 2546-2550 ของ TDRI ได้จัดทำเมื่อ ตุลาคม 2546 โดยการตั้งสมมติฐานที่ใช้ในการพยากรณ์ คือ อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ(GDP) ดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.16 ค่า GDP ที่ใช้ในการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

ปี	กรณี		
	ต่ำ(LEG)	กรณีฐาน(MEG)	สูง(HEG)
2549	4.0	5.0	5.5
2550	4.0	5.5	6.5
2551	4.0	5.5	6.4
2552	4.0	5.0	6.4
2553	4.0	5.0	6.6
2554	3.9	5.5	6.5
2555	3.9	5.5	6.5
2556	3.8	5.5	6.5
2557	3.7	5.5	6.4
2558	3.8	5.5	6.5
2559	3.7	5.5	6.4
ค่าเฉลี่ย 2550-2554	4.0	5.2	6.5
ค่าเฉลี่ย 2555-2559	3.8	5.5	6.5
ค่าเฉลี่ย 2559-2564	3.8	5.5	6.4

เพื่อให้สอดคล้องกับงานวิจัย จึงทำการเปรียบเทียบค่าจริงที่เกิดขึ้น จึงทำการเปรียบเทียบค่าจริงที่เกิดขึ้นในช่วงครึ่งปีแรกประจำปี 2549 กับค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าทั้ง 3 กรณี(ยกเว้นค่าพยากรณ์ถูกค่าตรง ซึ่งมีกรณีเดียว คือ เมษายน 2549) และเพื่อให้เห็นถึงความแตกต่างของความต้องการไฟฟ้า กับค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าแยกการเปรียบเทียบดังนี้คือ

- ความต้องการไฟฟ้าของ กฟผ.
- ความต้องการไฟฟ้าของ กฟน.
- ความต้องการไฟฟ้าของ กฟภ.
- ความต้องการไฟฟ้าของ ลูกค้าตรง กฟผ.

รายละเอียดตามตารางดังต่อไปนี้ แสดงค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า กรณีต่ำ, กรณีฐาน และกรณีสูง สำหรับความต้องการไฟฟ้าของ กฟผ. การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน., กฟภ. และ ลูกค้าตรง

ตารางที่ 3.17 สถิติและค่าพยากรณ์การผลิตและซื้อไฟฟ้า ของ กฟผ.ปี 2548 : กรณีต่ำ

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			พลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	18,261.20	17,559.98	3.99	10,232.12	10285.8571	0.52
กุมภาพันธ์	18,940.00	18,436.96	2.73	10,365.10	10265.4989	0.97
มีนาคม	20,221.50	20,162.00	0.30	11,878.09	12021.3457	1.19
เมษายน	20,537.50	20,085.11	2.25	11,309.41	11565.2346	2.21
พฤษภาคม	20,536.80	19,168.50	7.14	12,355.34	11988.6031	3.06
มิถุนายน	19,237.50	18,915.82	1.70	11,640.59	11427.6533	1.86
กรกฎาคม	18,960.10	18,706.12	1.36	11,420.14	11920.4778	4.20
สิงหาคม	19,039.40	19,327.80	1.49	11,470.80	11722.2727	2.15
กันยายน	18,775.90	19,018.47	1.28	11,251.35	11569.1088	2.75
ตุลาคม	18,758.70	19,101.73	1.80	11,546.66	11862.3887	2.66
พฤศจิกายน	19,092.40	19,651.32	2.84	11,023.81	11517.6513	4.29
ธันวาคม	18,449.70	18,947.01	2.62	10,334.03	10637.908	2.86
สูงสุดทั้งปี	20,537.50	20,162.00	1.86	134,827.44	136,784.00	1.43

ตารางที่ 3.18 สถิติและค่าพยากรณ์การผลิตและซื้อไฟฟ้า ของ กฟผ.ปี 2548 : กรณีฐาน

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			พลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	18,261.20	18,414.38	0.83	10,232.12	10285.8571	0.52
กุมภาพันธ์	18,940.00	19,334.02	2.04	10,365.10	10265.4989	0.97
มีนาคม	20,221.50	21,143.00	4.36	11,878.09	12021.3457	1.19
เมษายน	20,537.50	21,062.37	2.49	11,309.41	11565.2346	2.21
พฤษภาคม	20,536.80	20,101.16	2.17	12,355.34	11988.6031	3.06
มิถุนายน	19,237.50	19,836.18	3.02	11,640.59	11427.6533	1.86
กรกฎาคม	18,960.10	19,616.28	3.35	11,420.14	11920.4778	4.20
สิงหาคม	19,039.40	20,268.21	6.06	11,470.80	11722.2727	2.15
กันยายน	18,775.90	19,943.83	5.86	11,251.35	11569.1088	2.75
ตุลาคม	18,758.70	20,031.14	6.35	11,546.66	11862.3887	2.66
พฤศจิกายน	19,092.40	20,607.47	7.35	11,023.81	11517.6513	4.29
ธันวาคม	18,449.70	19,868.89	7.14	10,334.03	10637.908	2.86
สูงสุดทั้งปี	20,537.50	21,143.00	2.86	134,827.44	136,784.00	1.43

ตารางที่ 3.19 สถิติและค่าพยากรณ์การผลิตและซื้อไฟฟ้า ของ กฟผ.ปี 2548 : กรณีสูง

ประจำปี 2548	พลังไฟฟ้าสูงสุด			พลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
มกราคม	18,261.20	18,414.38	0.83	10,232.12	10285.8571	0.52
กุมภาพันธ์	18,940.00	19,334.02	2.04	10,365.10	10265.4989	0.97
มีนาคม	20,221.50	21,143.00	4.36	11,878.09	12021.3457	1.19
เมษายน	20,537.50	21,062.37	2.49	11,309.41	11565.2346	2.21
พฤษภาคม	20,536.80	20,101.16	2.17	12,355.34	11988.6031	3.06
มิถุนายน	19,237.50	19,836.18	3.02	11,640.59	11427.6533	1.86
กรกฎาคม	18,960.10	19,616.28	3.35	11,420.14	11920.4778	4.20
สิงหาคม	19,039.40	20,268.21	6.06	11,470.80	11722.2727	2.15
กันยายน	18,775.90	19,943.83	5.86	11,251.35	11569.1088	2.75
ตุลาคม	18,758.70	20,031.14	6.35	11,546.66	11862.3887	2.66
พฤศจิกายน	19,092.40	20,607.47	7.35	11,023.81	11517.6513	4.29
ธันวาคม	18,449.70	19,868.89	7.14	10,334.03	10637.908	2.86
สูงสุดทั้งปี	20,537.50	21,143.00	2.86	134,827.44	136,784.00	1.43

ตารางที่ 3.20 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. ปี 2548 : กรณีต่ำ

ประจำปี 2548	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
มกราคม	6,408.94	6,330.37	1.24	3,092.54	3,094.00	0.05
กุมภาพันธ์	6,673.16	6,670.77	0.04	3,191.70	3,150.35	1.31
มีนาคม	7,027.12	7,202.87	2.44	3,672.94	3,751.20	2.09
เมษายน	7,268.24	7,412.40	1.94	3,490.75	3,587.93	2.71
พฤษภาคม	7,338.38	7,035.80	4.30	3,846.64	3,713.91	3.57
มิถุนายน	6,827.06	7,056.53	3.25	3,655.36	3,547.52	3.04
กรกฎาคม	6,796.98	7,072.27	3.89	3,523.75	3,725.25	5.41
สิงหาคม	6,876.26	7,015.03	1.98	3,578.91	3,570.63	0.23
กันยายน	6,684.42	6,874.34	2.76	3,487.91	3,519.03	0.88
ตุลาคม	6,571.42	6,786.36	3.17	3,486.07	3,589.06	2.87
พฤศจิกายน	6,617.46	7,100.09	6.80	3,351.42	3,557.34	5.79
ธันวาคม	6,395.78	6,367.19	0.45	3,061.84	3,096.54	1.12
สูงสุดทั้งปี	7,338.38	7,412.40	1.00	41,439.83	41,902.75	1.10

ตารางที่ 3.21 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. ปี 2548 : กรณีฐาน

ประจำปี 2548	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
มกราคม	6,408.94	6,625.19	3.26	3,092.54	3,237.78	4.49
กุมภาพันธ์	6,673.16	6,981.44	4.42	3,191.70	3,296.75	3.19
มีนาคม	7,027.12	7,538.32	6.78	3,672.94	3,925.53	6.43
เมษายน	7,268.24	7,757.61	6.31	3,490.75	3,754.66	7.03
พฤษภาคม	7,338.38	7,363.48	0.34	3,846.64	3,886.50	1.03
มิถุนายน	6,827.06	7,385.17	7.56	3,655.36	3,712.37	1.54
กรกฎาคม	6,796.98	7,401.64	8.17	3,523.75	3,898.37	9.61
สิงหาคม	6,876.26	7,341.74	6.34	3,578.91	3,736.56	4.22
กันยายน	6,684.42	7,194.49	7.09	3,487.91	3,682.57	5.29
ตุลาคม	6,571.42	7,102.42	7.48	3,486.07	3,755.85	7.18
พฤศจิกายน	6,617.46	7,430.76	10.95	3,351.42	3,722.65	9.97
ธันวาคม	6,395.78	6,663.73	4.02	3,061.84	3,240.44	5.51
สูงสุดทั้งปี	7,338.38	7,757.61	5.40	41,439.83	43,850.03	5.50

ตารางที่ 3.22 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. ปี 2548 : กรณีสูง

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	6,408.94	6,795.60	5.69	3,092.54	3,321.34	6.89
กุมภาพันธ์	6,673.16	7,161.02	6.81	3,191.70	3,381.83	5.62
มีนาคม	7,027.12	7,732.22	9.12	3,672.94	4,026.83	8.79
เมษายน	7,268.24	7,957.15	8.66	3,490.75	3,851.56	9.37
พฤษภาคม	7,338.38	7,552.88	2.84	3,846.64	3,986.80	3.52
มิถุนายน	6,827.06	7,575.13	9.88	3,655.36	3,808.18	4.01
กรกฎาคม	6,796.98	7,592.03	10.47	3,523.75	3,998.97	11.88
สิงหาคม	6,876.26	7,530.58	8.69	3,578.91	3,832.99	6.63
กันยายน	6,684.42	7,379.55	9.42	3,487.91	3,777.60	7.67
ตุลาคม	6,571.42	7,285.10	9.80	3,486.07	3,852.78	9.52
พฤศจิกายน	6,617.46	7,621.89	13.18	3,351.42	3,818.72	12.24
ธันวาคม	6,395.78	6,835.13	6.43	3,061.84	3,324.07	7.89
สูงสุดทั้งปี	7,338.38	7,957.15	7.78	41,439.83	44,981.67	7.87

ตารางที่ 3.23 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟภ. ปี 2548 : กรณีต่ำ

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	11,528.64	10,716.94	7.57	6,370.24	6,017.76	5.86
กุมภาพันธ์	11,794.58	10,950.32	7.71	6,398.32	5,991.20	6.80
มีนาคม	12,163.20	11,516.12	5.62	7,313.61	6,921.61	5.66
เมษายน	12,123.54	11,460.90	5.78	6,990.01	6,666.59	4.85
พฤษภาคม	12,522.09	11,320.33	10.62	7,525.65	6,894.70	9.15
มิถุนายน	11,942.86	11,175.89	6.86	7,100.17	6,555.02	8.32
กรกฎาคม	11,753.31	11,217.26	4.78	7,058.42	6,840.71	3.18
สิงหาคม	12,029.50	11,774.57	2.17	7,058.10	6,814.74	3.57
กันยายน	11,841.04	11,732.52	0.92	6,904.81	6,721.90	2.72
ตุลาคม	11,987.60	11,774.46	1.81	7,129.69	6,911.73	3.15
พฤศจิกายน	12,162.33	12,037.50	1.04	6,806.56	6,654.13	2.29
ธันวาคม	10,962.77	10,513.72	4.27	6,478.44	6,316.04	2.57
สูงสุดทั้งปี	12,522.09	12,037.50	4.03	83,134.02	79,306.13	4.83

ตารางที่ 3.24 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟภ. ปี 2548 : กรณีฐาน

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	11,528.64	11,231.28	2.65	6,370.24	6,328.58	0.66
กุมภาพันธ์	11,794.58	11,475.86	2.78	6,398.32	6,300.64	1.55
มีนาคม	12,163.20	12,068.82	0.78	7,313.61	7,279.11	0.47
เมษายน	12,123.54	12,010.94	0.94	6,990.01	7,010.93	0.30
พฤษภาคม	12,522.09	11,863.63	5.55	7,525.65	7,250.82	3.79
มิถุนายน	11,942.86	11,712.25	1.97	7,100.17	6,893.59	3.00
กรกฎาคม	11,753.31	11,755.62	0.02	7,058.42	7,194.03	1.89
สิงหาคม	12,029.50	12,339.67	2.51	7,058.10	7,166.72	1.52
กันยายน	11,841.04	12,295.61	3.70	6,904.81	7,069.09	2.32
ตุลาคม	11,987.60	12,339.55	2.85	7,129.69	7,268.73	1.91
พฤศจิกายน	12,162.33	12,615.22	3.59	6,806.56	6,997.82	2.73
ธันวาคม	10,962.77	11,018.31	0.50	6,478.44	6,642.27	2.47
สูงสุดทั้งปี	12,522.09	12,615.22	0.74	83,134.02	83,402.33	0.32

ตารางที่ 3.25 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟภ. ปี 2548 : กรณีสูง

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	11,528.64	11,585.11	0.49	6,370.24	6,535.57	2.53
กุมภาพันธ์	11,794.58	11,837.40	0.36	6,398.32	6,506.72	1.67
มีนาคม	12,163.20	12,449.03	2.30	7,313.61	7,517.19	2.71
เมษายน	12,123.54	12,389.34	2.15	6,990.01	7,240.23	3.46
พฤษภาคม	12,522.09	12,237.38	2.33	7,525.65	7,487.97	0.50
มิถุนายน	11,942.86	12,081.24	1.15	7,100.17	7,119.06	0.27
กรกฎาคม	11,753.31	12,125.97	3.07	7,058.42	7,429.33	4.99
สิงหาคม	12,029.50	12,728.42	5.49	7,058.10	7,401.13	4.63
กันยายน	11,841.04	12,682.97	6.64	6,904.81	7,300.30	5.42
ตุลาคม	11,987.60	12,728.30	5.82	7,129.69	7,506.47	5.02
พฤศจิกายน	12,162.33	13,012.65	6.53	6,806.56	7,226.70	5.81
ธันวาคม	10,962.77	11,365.43	3.54	6,478.44	6,859.52	5.56
สูงสุดทั้งปี	12,522.09	13,012.65	3.77	83,134.02	86,130.20	3.48

ตารางที่ 3.26 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ ลูกค้าตรง ปี 2548 : กรณีต่ำ

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	424.98	273.26	55.52	184.31	156.17	18.02
กุมภาพันธ์	567.19	366.00	54.97	186.40	167.02	11.60
มีนาคม	644.87	303.60	112.41	221.64	180.28	22.94
เมษายน	601.87	294.69	104.24	207.54	175.74	18.09
พฤษภาคม	598.09	363.69	64.45	231.26	173.93	32.96
มิถุนายน	570.30	286.95	98.75	230.54	169.97	35.63
กรกฎาคม	484.24	280.07	72.90	205.84	173.34	18.75
สิงหาคม	462.77	268.25	72.51	195.91	162.24	20.75
กันยายน	463.37	256.45	80.69	189.97	164.61	15.41
ตุลาคม	482.91	266.19	81.42	192.28	168.20	14.32
พฤศจิกายน	522.43	278.65	87.49	204.41	166.50	22.77
ธันวาคม	530.57	321.15	65.21	201.76	171.98	17.32
สูงสุดทั้งปี	644.87	366.00	76.19	2,451.86	2,030.00	20.78

ตารางที่ 3.27 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ ลูกค้าตรง ปี 2548 : กรณีฐาน

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	424.98	273.26	55.52	184.31	156.17	18.02
กุมภาพันธ์	567.19	366.00	54.97	186.40	167.02	11.60
มีนาคม	644.87	303.60	112.41	221.64	180.28	22.94
เมษายน	601.87	294.69	104.24	207.54	175.74	18.09
พฤษภาคม	598.09	363.69	64.45	231.26	173.93	32.96
มิถุนายน	570.30	286.95	98.75	230.54	169.97	35.63
กรกฎาคม	484.24	280.07	72.90	205.84	173.34	18.75
สิงหาคม	462.77	268.25	72.51	195.91	162.24	20.75
กันยายน	463.37	256.45	80.69	189.97	164.61	15.41
ตุลาคม	482.91	266.19	81.42	192.28	168.20	14.32
พฤศจิกายน	522.43	278.65	87.49	204.41	166.50	22.77
ธันวาคม	530.57	321.15	65.21	201.76	171.98	17.32
สูงสุดทั้งปี	644.87	366.00	76.19	2,451.86	2,030.00	20.78

ตารางที่ 3.28 สถิติและค่าพยากรณ์การจำหน่ายไฟฟ้าให้ ลูกค้าตรง ปี 2548 : กรณีสูง

ประจำปี	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
2548						
มกราคม	424.98	273.26	55.52	184.31	156.17	18.02
กุมภาพันธ์	567.19	366.00	54.97	186.40	167.02	11.60
มีนาคม	644.87	303.60	112.41	221.64	180.28	22.94
เมษายน	601.87	294.69	104.24	207.54	175.74	18.09
พฤษภาคม	598.09	363.69	64.45	231.26	173.93	32.96
มิถุนายน	570.30	286.95	98.75	230.54	169.97	35.63
กรกฎาคม	484.24	280.07	72.90	205.84	173.34	18.75
สิงหาคม	462.77	268.25	72.51	195.91	162.24	20.75
กันยายน	463.37	256.45	80.69	189.97	164.61	15.41
ตุลาคม	482.91	266.19	81.42	192.28	168.20	14.32
พฤศจิกายน	522.43	278.65	87.49	204.41	166.50	22.77
ธันวาคม	530.57	321.15	65.21	201.76	171.98	17.32
สูงสุดทั้งปี	644.87	366.00	76.19	2,451.86	2,030.00	20.78

ตารางที่ 3.29 การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. กฟภ. และลูกค้าตรง ปี 2548 : กรณีต่ำ

ประจำปี 2548	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
มกราคม	17,083.58	17,286.31	1.17	9,647.09	9,268.57	4.08
กุมภาพันธ์	17,576.19	18,113.35	2.97	9,776.42	9,309.50	5.02
มีนาคม	18,885.48	19,606.91	3.68	11,208.19	10,851.88	3.28
เมษายน	19,242.17	19,815.90	2.90	10,688.30	10,429.55	2.48
พฤษภาคม	19,258.31	19,132.99	0.66	11,603.55	10,781.07	7.63
มิถุนายน	18,078.59	18,810.28	3.89	10,986.07	10,271.34	6.96
กรกฎาคม	17,994.01	18,767.69	4.12	10,788.01	10,737.48	0.47
สิงหาคม	18,014.53	19,332.90	6.82	10,832.92	10,546.32	2.72
กันยายน	17,759.91	19,162.34	7.32	10,582.70	10,404.70	1.71
ตุลาคม	17,753.08	19,222.03	7.64	10,808.04	10,675.36	1.24
พฤศจิกายน	17,827.33	19,541.16	8.77	10,362.39	10,376.56	0.14
ธันวาคม	16,301.57	17,031.16	4.28	9,742.05	9,586.56	1.62
สูงสุดทั้งปี	19,258.31	19,815.90	2.81	127,025.73	123,238.88	3.07

ตารางที่ 3.30 การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. กฟภ. และลูกค้าตรง ปี 2548 : กรณีฐาน

ประจำปี 2548	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
มกราคม	17,083.58	18,091.43	5.57	9,647.09	9,723.09	0.78
กุมภาพันธ์	17,576.19	18,956.98	7.28	9,776.42	9,766.02	0.11
มีนาคม	18,885.48	20,520.11	7.97	11,208.19	11,384.04	1.54
เมษายน	19,242.17	20,738.83	7.22	10,688.30	10,941.00	2.31
พฤษภาคม	19,258.31	20,024.11	3.82	11,603.55	11,309.76	2.60
มิถุนายน	18,078.59	19,686.37	8.17	10,986.07	10,775.03	1.96
กรกฎาคม	17,994.01	19,641.80	8.39	10,788.01	11,264.04	4.23
สิงหาคม	18,014.53	20,233.33	10.97	10,832.92	11,063.50	2.08
กันยายน	17,759.91	20,054.83	11.44	10,582.70	10,914.93	3.04
ตุลาคม	17,753.08	20,117.30	11.75	10,808.04	11,198.86	3.49
พฤศจิกายน	17,827.33	20,451.30	12.83	10,362.39	10,885.41	4.80
ธันวาคม	16,301.57	17,824.39	8.54	9,742.05	10,056.68	3.13
สูงสุดทั้งปี	19,258.31	20,738.83	7.14	127,025.73	129,282.36	1.75

ตารางที่ 3.31 การจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. กฟภ. และลูกค้าตรง ปี 2548 : กรณีสูง

ประจำปี 2548	พลังไฟฟ้าสูงสุด			การจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า		
	ค่าจริง (เมกะวัตต์)	ค่าพยากรณ์ (เมกะวัตต์)	APE	ค่าจริง (ล้านหน่วย)	ค่าพยากรณ์ (ล้านหน่วย)	APE
มกราคม	17,083.58	18,091.43	5.57	9,647.09	9,723.09	0.78
กุมภาพันธ์	17,576.19	18,956.98	7.28	9,776.42	9,766.02	0.11
มีนาคม	18,885.48	20,520.11	7.97	11,208.19	11,384.04	1.54
เมษายน	19,242.17	20,738.83	7.22	10,688.30	10,941.00	2.31
พฤษภาคม	19,258.31	20,024.11	3.82	11,603.55	11,309.76	2.60
มิถุนายน	18,078.59	19,686.37	8.17	10,986.07	10,775.03	1.96
กรกฎาคม	17,994.01	19,641.80	8.39	10,788.01	11,264.04	4.23
สิงหาคม	18,014.53	20,233.33	10.97	10,832.92	11,063.50	2.08
กันยายน	17,759.91	20,054.83	11.44	10,582.70	10,914.93	3.04
ตุลาคม	17,753.08	20,117.30	11.75	10,808.04	11,198.86	3.49
พฤศจิกายน	17,827.33	20,451.30	12.83	10,362.39	10,885.41	4.80
ธันวาคม	16,301.57	17,824.39	8.54	9,742.05	10,056.68	3.13
สูงสุดทั้งปี	19,258.31	20,738.83	7.14	127,025.73	129,282.36	1.75