



รายงานวิเคราะห์ความต้องการไฟฟ้า ไตรมาส 3 ปีงบประมาณ 2551

ฝ่ายนโยบายเศรษฐกิจพลังงาน

กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า
แผนวิเคราะห์ความต้องการพลังไฟฟ้า

คำนำ

กองเศรษฐกิจพลังงานไฟฟ้า (กศพ.) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความต้องการไฟฟ้า เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้า สำหรับผู้บริหารและหน่วยงานของ กพภ. นำไปใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยประกอบด้วย การวิเคราะห์และเปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าตามกลุ่มอัตราค่าไฟฟ้า และตามสาขาทางเศรษฐกิจ (TSIC) นอกจากนี้ยังได้วิเคราะห์ปัจจัยและภาวะทางเศรษฐกิจที่มีอิทธิพลต่อความต้องการไฟฟ้าในพื้นที่ กพภ.

กศพ. ขอขอบคุณหน่วยงานที่ได้ให้ความร่วมมือและอนุเคราะห์ข้อมูลรวมทั้งรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงานฉบับนี้ และยินดีรับข้อคิดเห็นตลอดจนคำแนะนำเพื่อใช้ปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า “รายงานวิเคราะห์ความต้องการไฟฟ้า” จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและผู้สนใจที่จะนำไปศึกษาและอ้างอิงต่อไป

กองเศรษฐกิจพลังงานไฟฟ้า

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	2
การวิเคราะห์ความต้องการไฟฟ้าไตรมาส 3 ปี 2551	
• ส่วนที่ 1 สถานการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม	6
• ส่วนที่ 2 ความต้องการใช้ไฟฟ้าตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า	15
• ส่วนที่ 3 การใช้ไฟฟ้าตามสาขาเศรษฐกิจ (TSIC)	25
○ การใช้ไฟฟ้าหมวด 1- 9	30
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิต	37
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดการขายส่ง-ขายปลีก ภัตตาคารและโรงแรม	50
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการชุมชน บริการสังคม และบริการส่วนบุคคล	55
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดการเกษตร และประมง	61
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดไฟฟ้า ก๊าซและประปา	65
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดการทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	69
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคม	74
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการการเงิน การประกันภัย อสังหาริมทรัพย์และธุรกิจ	78
○ การใช้ไฟฟ้าหมวดการก่อสร้าง	82
เปรียบเทียบ Load Forecast กับ ข้อมูลจริง	85

.....

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

- **การจำหน่ายไฟฟ้าโดยรวมของ กฟผ. ไตรมาส 3 ปี 2551** (ช่วงเดือน ก.ค.– ก.ย.51) ขยายตัวร้อยละ 3.21 ชะลอลงจากร้อยละ 3.66 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 5.53 ในไตรมาสเดียวกันของปี 2550 รวม 9 เดือนการจำหน่ายไฟฟ้าขยายตัวร้อยละ 4.48 ต่ำกว่าร้อยละ 5.09 ในช่วงเดียวกันของปี 2550
- **อัตราการขยายตัวของไตรมาสที่อยู่ในระดับต่ำสุด** นับจากปี 2543 (หลังการฟื้นตัวจากภาวะฟองสบู่แตกในช่วงปี 2541 – 2542) ผลจากการชะลอตัวของทุกกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมซึ่งมีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าสูงสุดขยายตัวต่ำมากเพียงร้อยละ 2.48 กลุ่มที่อยู่อาศัยขยายตัวเพียงร้อยละ 3.34 กลุ่มธุรกิจขยายตัวร้อยละ 6.50 และกลุ่มอื่นๆ ขยายตัวร้อยละ 4.79
- **ปัจจัยสำคัญ**ที่ส่งผลให้การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. มีอัตราการขยายตัวอยู่ในเกณฑ์ต่ำมาก ได้แก่ การชะลอตัวของภาคการผลิตการลงทุน โดยปริมาณการส่งออกในทุกกลุ่มอุตสาหกรรมหลักหดตัวลงอย่างมาก สาเหตุจากเศรษฐกิจหลายประเทศเข้าสู่ภาวะตกต่ำ และปัญหาการเมืองภายในประเทศที่ส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของภาคการลงทุน รวมทั้งภาคธุรกิจ และการท่องเที่ยว สำหรับภาคการบริโภคภายในประเทศชะลอตัวเนื่องจากความกังวลต่อภาวะเศรษฐกิจที่กำลังเข้าสู่ภาวะถดถอย ภาวะค่าครองชีพสูง และการว่างงานในอนาคต
- **แนวโน้มการจำหน่ายไฟฟ้าไตรมาส 4** คาดว่าจะขยายตัวอยู่ในระดับต่ำกว่าร้อยละ 3.00 ทำให้ทั้งปี 2551 อัตราขยายตัวจะอยู่ที่ร้อยละ 3.50 – 4.00 เป็นไปในทิศทางเดียวกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่ง ศสช. TDRI และ ธนาคารแห่งประเทศไทย กำลังพิจารณาปรับลดตัวเลข GDP ที่คาดการณ์ไว้เดิมซึ่งจะมีการขยายตัวร้อยละ 5.2 – 5.7 ภายในวันที่ 24 พ.ย. 2551 นี้ จากผลของภาวะเศรษฐกิจภูมิภาคหลักของโลก หรือกลุ่ม G3 อันได้แก่ สหรัฐอเมริกา ยุโรป และญี่ปุ่น มีแนวโน้มเข้าสู่ภาวะถดถอย ซึ่งส่งผลกระทบต่อปริมาณการส่งออกของไตรมาส 4 ให้ชะลอตัวลงอย่างต่อเนื่อง การอุปโภคบริโภคของภาคครัวเรือนชะลอตัวลงเนื่องจากประชาชนเตรียมรับมือกับภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ และการถูกเลิกจ้างงาน ในขณะที่ค่าครองชีพทรงตัวที่ระดับสูงจึงมีความกังวลและระมัดระวังการใช้จ่ายมากขึ้น กอปรกับบรรยากาศทางการเมืองในประเทศที่ทำให้ภาคธุรกิจและการลงทุนขาดความเชื่อมั่นในเสถียรภาพของรัฐบาล ส่งผลให้การขยายการผลิตและการลงทุนมีแนวโน้มต่ำกว่าช่วง 9 เดือนแรก รวมทั้งการท่องเที่ยวไม่ขยายตัวตามเป้าหมาย อย่างไรก็ดีความพยายามตั้งรับสถานการณ์ดังกล่าวของภาคเอกชนและภาครัฐ การปรับนโยบายการเงินโดยปล่อยสินเชื่อ SME การเร่งส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศ การเร่งรัดการใช้จ่ายในภาครัฐ รวมทั้งไทยมีโอกาสด้านมาตรฐานความปลอดภัยของสินค้าอุปโภคบริโภค จะทำให้โอกาสการส่งออกของกลุ่มดังกล่าวเพิ่มสูงขึ้นได้บ้าง ซึ่งจะพยุ่งให้เศรษฐกิจของประเทศไทยไม่เลวร้ายกว่าที่คาดการณ์ไว้ และจะส่งผลให้การจำหน่ายไฟฟ้าทั้งปี 2551 เติบโตได้ตามที่คาดการณ์

ข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้า ไตรมาส 3 ปี 2551

การจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศ	การใช้ไฟฟ้า (ล้านหน่วย)	สัดส่วน (ร้อยละ)
หน่วยจำหน่าย กฟภ.	23,400	62.35
กฟน.	10,905	29.05
SPP	2,740	7.30
กฟผ.(ลูกค้าตรง)	488	1.30
รวมการจำหน่ายไฟฟ้าทั่วประเทศ	37,533	100.00

การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ.ตามกลุ่มอัตรา ค่าไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้า (ล้านหน่วย)	สัดส่วน (ร้อยละ)	อัตราเดิบท * (ร้อยละ)
อุตสาหกรรม	14,713	62.88	2.48
บ้านอยู่อาศัย	5,012	21.42	3.34
ธุรกิจ	2,736	11.69	6.50
อื่นๆ	939	4.01	4.79
รวมการจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ.	23,400	100.00	3.21

* เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

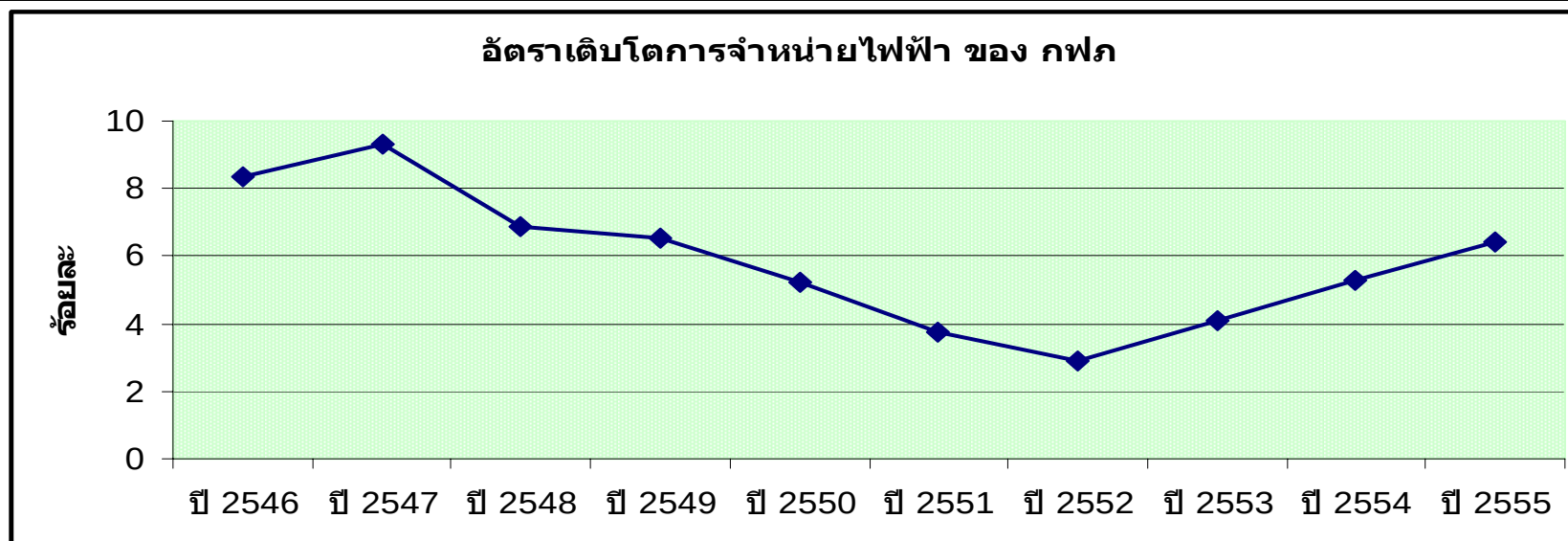
การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ. หมวดการผลิต	การใช้ไฟฟ้า (ล้านหน่วย)	สัดส่วน (ร้อยละ)	อัตราเดิบท* (ร้อยละ)
หมวดการผลิต	11,655	49.81	0.43
รวมการจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ.	23,400	100.00	3.21

* เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

เศรษฐกิจไทยครึ่งปีแรก ขยายตัว ร้อยละ 5.7										
GDP Growth (ร้อยละ)										
% YOY	2549	2550	2550				2551			2551e
	ทั้งปี	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	ครึ่งปี	ทั้งปี
GDP	5.1	4.8	4.2	4.3	4.8	5.7	6.1	5.3	5.7	5.2 - 5.7

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

อัตราเติบโตการจำหน่ายไฟฟ้า ของ กฟภ. ปี 2546 - 2555										
	Actual					Forecast				
	ปี 2546	ปี 2547	ปี 2548	ปี 2549	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
อัตราเติบโต %	8.36	9.32	6.87	6.51	5.22	3.73	2.91	4.09	5.26	6.44



หมายเหตุ ปี 2551 - 2555 ใช้ Load Forecast ชุด 5 พ.ย.2551 (กรณีฐาน)

ส่วนที่ 1 สถานการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม

ไตรมาส 3 ปี 2551 (ช่วงเดือน ก.ค.– ก.ย.51) กฟผ. มีการจำหน่ายไฟฟ้าทั้งสิ้น 23,400 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 62.22 ของหน่วยจำหน่ายรวมทั้งประเทศ ขยายตัวขึ้นจากระยะเดียวกันของปี 2550 ร้อยละ 3.21 ลดลงอย่างต่อเนื่องจากปี 2549 เป็นต้นมา จากร้อยละ 8.40 และร้อยละ 5.53 ในปี 2549 และ 2550 ตามลำดับ รวม 9 เดือนขยายตัวร้อยละ 4.47 ต่ำกว่าร้อยละ 5.10 ในช่วงเดียวกันของปี 2550 (รูปที่ 1 , ตารางที่ 1)

ความต้องการไฟฟ้าไตรมาสนี้ขยายตัวระดับต่ำสุดในรอบ 10 ปี และต่ำลงอย่างมากจากที่เคยต่ำสุดร้อยละ 5.40 ในไตรมาสเดียวกันปี 2548 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับที่เคยขยายตัวสูงสุดร้อยละ 9.67 ในไตรมาสเดียวกันปี 2547 โดยมีสาเหตุและปัจจัยลบหลายประการ ถึงแม้จะได้รับแรงกดดันจากปัจจัยลบต่างๆ แต่ยังคงมีปัจจัยบวกบางประการที่ช่วยประคองให้ความต้องการไฟฟ้าขยายตัวขึ้นได้ ดังนี้

ปัจจัยลบ

- กลุ่มการผลิตขยายตัวเพียงร้อยละ 0.43 จากการชะลอตัวลงอย่างมากของปริมาณการผลิตในกลุ่มหลัก อาทิ กลุ่มเครื่องจักร- อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเหล็ก กลุ่มปูนซีเมนต์ กลุ่มอาหาร กลุ่มสิ่งทอ กลุ่มเคมีภัณฑ์ และกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยผลกระทบจากปัญหาเศรษฐกิจสหรัฐฯ ซึ่งกระจายตัวไปยังประเทศหลักๆ ทั่วโลก ทำให้ปริมาณการส่งออกและความต้องการในประเทศลดลงอย่างมาก
- การขยายตัวของภาคธุรกิจการค้าการท่องเที่ยวและโรงแรม การท่องเที่ยวชะลอตัวลงค่อนข้างมาก ส่วนหนึ่งเนื่องจากได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ความไม่สงบทางการเมือง ทำให้นักท่องเที่ยวที่มีความหวาดกลัวยกเลิกการเดินทาง และอีกส่วนหนึ่งจากผลกระทบภาวะเศรษฐกิจตกต่ำนักท่องเที่ยวจากประเทศที่มีปัญหาเศรษฐกิจขอยกเลิกการจองที่พัก
- การใช้จ่ายของภาคครัวเรือนชะลอตัวลง เนื่องจากความกังวลและเตรียมรับมือกับสภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ

ปัจจัยสนับสนุน

- การขยายตัวของภาคการเกษตร ที่ร้อยละ 10.47 ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดี เนื่องจากความต้องการบริโภคในตลาดโลกต่อสินค้าเกษตรของไทยยังอยู่ในเกณฑ์ดี ท่ามกลางการแข่งขันที่รุนแรงแต่ไทยได้เปรียบด้านมาตรฐานความปลอดภัยและสารตกค้าง ราคาสินค้าหมวดปศุสัตว์ อาทิ ไก่ และกุ้งแช่แข็ง ปรับตัวสูงขึ้นจากช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งอุปสงค์ในประเทศของพืชพลังงานทดแทนมีการขยายตัวอย่างกว้างขวาง เป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรขยายพื้นที่เพาะปลูก เลี้ยงสัตว์และทำการบำรุงรักษาผลิตผลมากขึ้น

แนวโน้มความต้องการไฟฟ้าสำหรับไตรมาส 4 คาดว่าจะขยายตัวต่ำกว่าร้อยละ 3.00 และทั้งปี 2551 จะขยายตัวที่ร้อยละ 3.07 - 4.00 โดยมีสาเหตุและความเสี่ยงต่างๆ ดังนี้

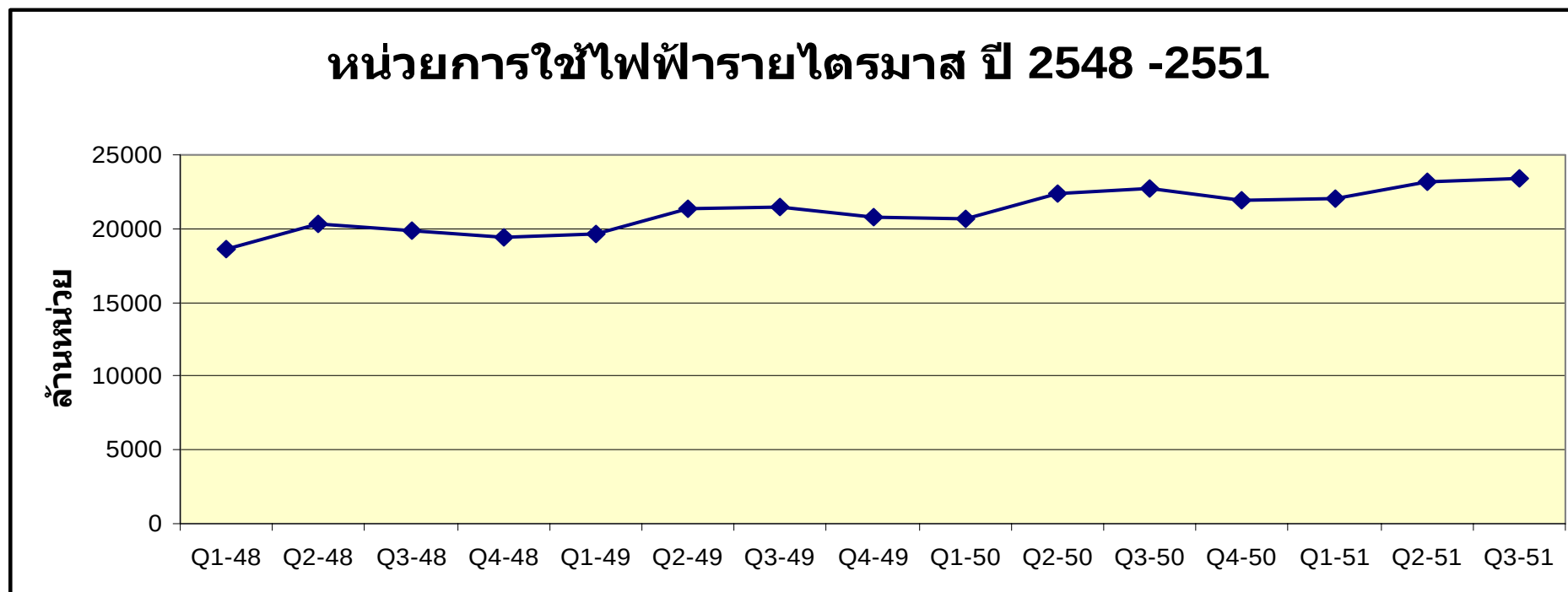
- ปริมาณการส่งออกในหมวดอุตสาหกรรมสำคัญๆ อาทิ เหล็ก อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สิ่งทอ เคมีภัณฑ์ และอุตสาหกรรมยานยนต์ จะลดตัวลงต่อเนื่อง โดยผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจที่ตกต่ำรุนแรงของสหรัฐฯ และกระจายสู่กลุ่มประเทศเศรษฐกิจหลักของโลกตามที่หลายสถาบันคาดการณ์ไว้
- ราคาสินค้าเกษตรกรรมในตลาดโลก มีแนวโน้มลดลงในขณะที่อุปทานคงค้างจากการเร่งเพาะปลูกเพิ่มขึ้นเนื่องจากราคาพืชผลทางการเกษตรในช่วงที่ผ่านมาอยู่ในเกณฑ์ดี
- ภาคธุรกิจการค้า การท่องเที่ยวและโรงแรม จะลดตัวต่อเนื่องโดยขยายตัวได้ต่ำกว่าช่วงที่ผ่านมาจากการลดลงอย่างมากของภาคการท่องเที่ยวเป็นหลัก สำหรับภาคธุรกิจการค้าจะลดตัวลงจากผลของการท่องเที่ยวส่วนหนึ่ง และอีกส่วนจากการลดการใช้จ่ายของประชาชนเนื่องจากมีความวิตกกังวลและการตั้งรับต่อสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ แต่อย่างไรก็ดีนโยบายส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศของภาครัฐ และการจับจ่ายใช้สอยช่วงฉลองเทศกาลปีใหม่ จะกระตุ้นให้ความต้องการไฟฟ้าของกลุ่มนี้ขยายตัวขึ้นในอัตราจะลดตัวลงเพียงเล็กน้อย
- ภาคการผลิต การลงทุน และภาคธุรกิจมีแนวโน้มจะลดตัวต่อเนื่อง เนื่องจากตัวเลขทางเศรษฐกิจต่างๆ มีแนวโน้มแย่^{1/} กอปรกับบรรยากาศทางการเมืองที่มีความขัดแย้งยืดเยื้อนำไปสู่การขาดความเชื่อมั่นในเสถียรภาพของรัฐบาล
- ผู้บริโภคลดการใช้จ่ายลง เนื่องจากมีความกังวลเกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจ และการว่างงานในอนาคต

^{1/} World Bank คาดการณ์ว่าเศรษฐกิจโลกในปี 2552 จะขยายตัวเพียงร้อยละ 1

กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) คาดการณ์แนวโน้มเศรษฐกิจโลกปี 2552 เติบโตร้อยละ 2.2 จะลดลงจากปี 2551 ที่คาดว่าจะเติบโตร้อยละ 3.0

คาดการณ์เศรษฐกิจไทยไตรมาส 4 / 2551 ขยายตัวต่ำกว่าร้อยละ 4.3 ปี 2552 ขยายตัวร้อยละ 4.0 – 5.0
ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

(รูปที่ 1)



การใช้ไฟฟ้า	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
หน่วยการใช้ไฟฟ้า	18592	20338	19821	19364	19676	21297	21485	20746	20621	22347	22673	21907	22012	23166	23400
อัตราเติบโต* (ร้อยละ)	8.44	9.01	5.40	4.74	5.83	4.72	8.40	7.14	4.80	4.93	5.53	5.60	6.75	3.66	3.21

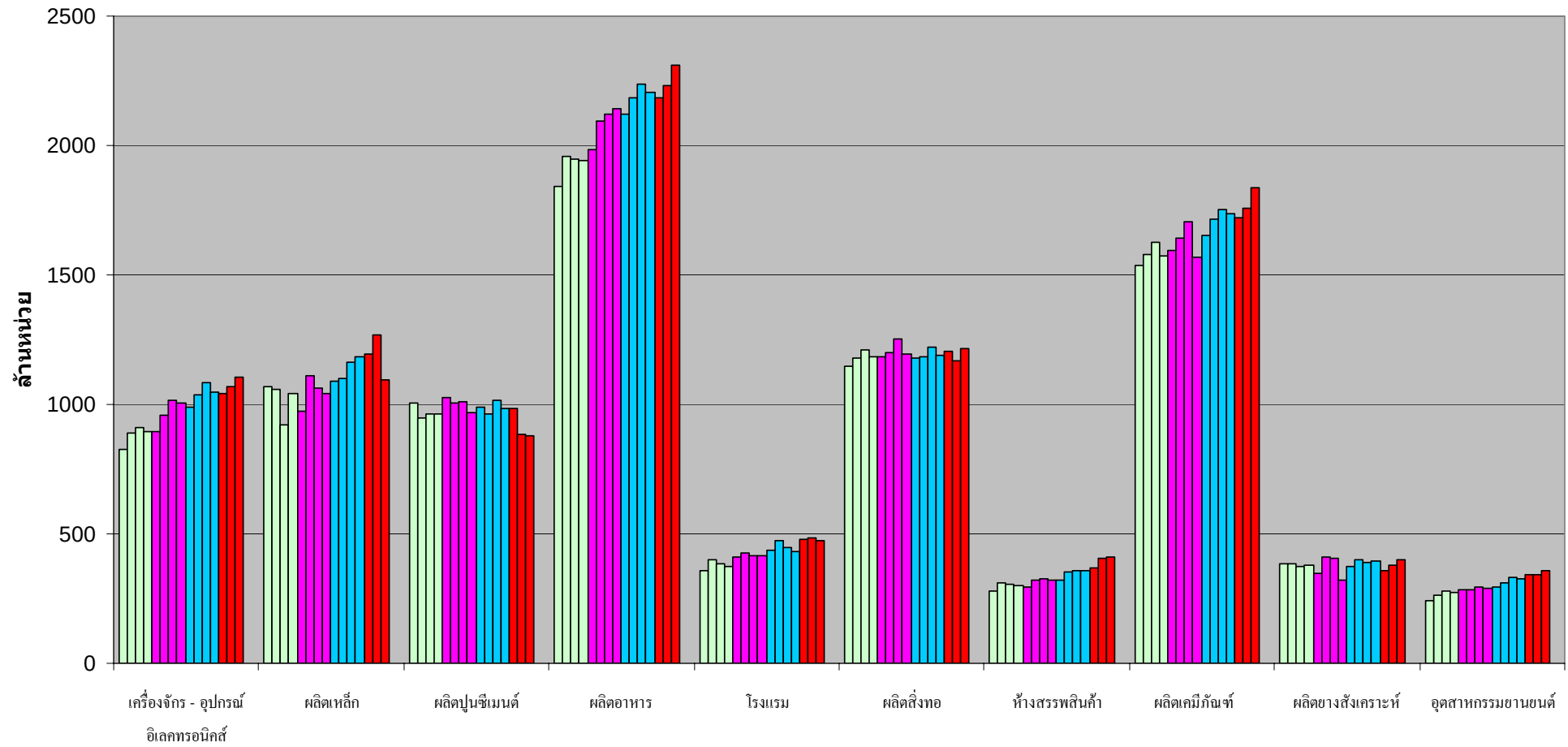
* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 1 – เปรียบเทียบการจำหน่ายไฟฟ้า และอัตราเดิบโต ปี 2548 - 2551

การใช้ไฟฟ้า	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
หน่วย การใช้ไฟฟ้า	18,592	38,930	58,751	78,115	19,676	40,973	62,458	83,204	20,621	42,968	65,641	87,548	22,012	45,178	68578	
อัตราเดิบโต* (ร้อยละ)	8.44	8.74	7.59	6.87	5.83	5.25	6.31	6.52	4.80	4.87	5.10	5.22	6.75	5.14	4.47	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

การใช้ไฟฟ้ารายไตรมาส กลุ่มกิจกรรมสำคัญ ปี 2548 - 2551



การจำหน่ายไฟฟ้ากลุ่มกิจกรรมสำคัญ ระยะเวลาปี 2548 – 2551 (ล้านหน่วย)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51	Q4-51
เครื่องจักร - อิเลคทรอนิกส์	825.22	888.99	911.78	893.20	894.11	958.44	1016.00	1005.70	991.50	1037.66	1085.37	1048.40	1042.94	1066.67	1107.61	
ผลิตเหล็ก	1066.57	1059.70	919.37	1040.30	972.86	1111.19	1060.96	1041.71	1091.04	1099.80	1163.02	1184.66	1195.53	1266.43	1094.86	
ผลิตปูนซีเมนต์	1006.84	948.44	964.74	962.63	1027.50	1002.65	1009.16	965.82	989.21	962.70	1016.62	984.70	981.97	882.75	879.55	
ผลิตอาหาร	1839.95	1956.71	1949.85	1940.85	1982.12	2093.57	2122.64	2140.99	2120.37	2185.02	2237.29	2202.78	2184.65	2233.32	2310.22	
โรงแรม	357.96	398.76	385.94	372.12	410.97	424.02	413.52	413.23	435.70	472.16	444.91	431.93	478.30	485.00	471.51	
ผลิตสิ่งทอ	1148.97	1178.27	1210.30	1185.08	1184.26	1201.77	1253.87	1195.11	1180.31	1186.70	1221.00	1190.65	1204.57	1168.19	1213.39	
ห้างสรรพสินค้า	277.52	308.74	305.05	299.00	294.99	318.83	324.62	321.63	318.44	354.53	360.43	358.65	367.07	406.12	412.43	
ผลิตเคมีภัณฑ์	1535.35	1578.08	1625.56	1575.92	1595.52	1641.98	1703.68	1570.53	1651.63	1716.82	1754.94	1735.90	1722.57	1756.20	1836.29	
ผลิตยางสังเคราะห์	381.98	383.92	373.12	377.64	347.35	412.63	404.15	321.66	372.01	399.88	386.93	396.09	357.92	378.25	401.32	
อุตสาหกรรมยานยนต์	242.84	263.86	278.38	274.70	283.00	285.52	293.69	288.06	292.49	309.65	332.22	324.77	339.61	344.57	357.37	

อัตราเติบโต* การจำหน่ายไฟฟ้ากลุ่มกิจกรรมสำคัญ ระยะเวลาปี 2548 – 2551 (ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51	Q4-51
เครื่องจักร - อิเลคทรอนิกส์	10.79	11.15	8.17	8.27	8.35	7.81	11.43	12.60	10.89	8.27	6.83	4.25	5.19	2.80	2.05	
ผลิตเหล็ก	16.70	19.08	-8.19	0.93	-8.79	4.86	15.40	0.14	12.15	-1.03	9.62	13.72	9.58	15.15	-5.86	
ผลิตปูนซีเมนต์	13.38	11.55	13.62	3.77	2.05	5.72	4.60	0.33	-3.73	-3.98	0.74	1.95	-0.73	-8.30	-13.48	
ผลิตอาหาร	3.92	8.53	4.21	3.86	7.73	6.99	8.86	10.31	6.97	4.37	5.40	2.89	3.03	2.21	3.26	
โรงแรม	-3.69	0.73	2.91	-1.39	14.81	6.33	7.15	11.05	6.02	11.36	7.59	4.53	9.78	2.72	5.98	
ผลิตสิ่งทอ	-1.85	1.11	0.89	0.71	3.07	2.00	3.60	0.85	-0.33	-1.25	-2.62	-0.37	2.06	-1.56	-0.62	
ห้างสรรพสินค้า	10.89	11.09	11.91	8.78	6.30	3.27	6.41	7.57	7.95	11.20	11.03	11.51	15.27	14.55	14.43	
ผลิตเคมีภัณฑ์	8.04	5.36	6.65	5.14	3.92	4.05	4.81	-0.34	3.52	4.56	3.01	10.53	4.30	2.29	4.64	
ผลิตยางสังเคราะห์	13.93	2.98	4.77	10.04	-9.07	7.48	8.32	-14.83	7.10	-3.09	-4.26	23.14	-3.79	-5.41	3.72	
อุตสาหกรรมยานยนต์	37.32	37.99	32.55	23.37	16.54	8.21	5.50	4.86	3.35	8.45	13.12	12.74	16.11	11.28	7.57	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

การจำหน่ายไฟฟ้ากลุ่มกิจกรรมสำคัญ ระยะปี 2548 – 2551 (ล้านหน่วย)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3เดือน	6เดือน	9เดือน	ทั้งปี	3เดือน	6เดือน	9เดือน	ทั้งปี	3เดือน	6เดือน	9เดือน	ทั้งปี	3เดือน	6เดือน	9เดือน	ทั้งปี
เครื่องจักร - อิเล็กทรอนิกส์	825.22	1714.21	2625.98	3519.18	894.11	1852.55	2868.54	3874.24	991.50	2029.16	3114.53	4162.93	1042.94	2109.61	3217.22	
ผลิตเหล็ก	1066.57	2126.28	3045.65	4085.94	972.86	2084.06	3145.02	4186.73	1091.04	2190.84	3353.86	4538.52	1195.53	2461.95	3556.82	
ผลิตปูนซีเมนต์	1006.84	1955.27	2920.01	3882.64	1027.50	2030.15	3039.30	4005.12	989.21	1951.90	2968.52	3953.22	981.97	1864.72	2744.26	
ผลิตอาหาร	1839.95	3796.66	5746.51	7687.36	1982.12	4075.69	6198.33	8339.31	2120.37	4305.39	6542.68	8745.47	2184.65	4417.96	6728.18	
โรงแรม	357.96	756.72	1142.66	1514.78	410.97	834.98	1248.51	1661.74	435.70	907.87	1352.77	1784.70	478.30	963.30	1434.81	
ผลิตสิ่งทอ	1148.97	2327.24	3537.53	4722.62	1184.26	2386.04	3639.90	4835.02	1180.31	2367.01	3588.02	4778.66	1204.57	2372.76	3586.15	
ห้างสรรพสินค้า	277.52	586.26	891.31	1190.31	294.99	613.81	938.43	1260.07	318.44	672.97	1033.40	1392.04	367.07	773.19	1185.62	
ผลิตเคมีภัณฑ์	1535.35	3113.43	4738.98	6314.91	1595.52	3237.50	4941.18	6511.71	1651.63	3368.45	5123.39	6859.29	1722.57	3478.77	5315.06	
ผลิตยาง สังเคราะห์	381.98	765.90	1139.02	1516.66	347.35	759.98	1164.14	1485.79	372.01	771.90	1158.82	1554.92	357.92	736.18	1137.49	
อุตสาหกรรมยาน ยนต์	242.84	506.70	785.08	1059.78	283.00	568.52	862.21	1150.27	292.49	602.15	934.36	1259.14	339.61	684.19	1041.56	

อัตราเติบโต* การจำหน่ายไฟฟ้ากลุ่มกิจกรรมสำคัญ ระยะเวลาปี 2548 – 2551 (ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3เดือน	6เดือน	9เดือน	ทั้งปี	3เดือน	6เดือน	9เดือน	ทั้งปี	3เดือน	6เดือน	9เดือน	ทั้งปี	3เดือน	6เดือน	9เดือน	ทั้งปี
เครื่องจักร - อิเลคทรอนิกส์	10.79	10.98	9.99	9.55	8.35	8.07	9.24	10.09	10.89	9.53	8.58	7.45	5.19	3.96	3.30	
ผลิตเหล็ก	16.70	17.88	8.57	6.52	-8.79	-1.99	3.26	2.47	12.15	5.12	6.64	8.40	9.58	12.37	6.05	
ผลิตปูนซีเมนต์	13.38	12.49	12.86	10.46	2.05	3.83	4.09	3.15	-3.73	-3.85	-2.33	-1.30	-0.73	-4.47	-7.55	
ผลิตอาหาร	3.92	6.25	5.55	5.12	7.73	7.35	7.86	8.48	6.97	5.64	5.56	4.87	3.03	2.61	2.84	
โรงแรม	-3.69	-1.41	0.01	-0.34	14.81	10.34	9.26	9.70	6.02	8.73	8.35	7.40	9.78	6.11	6.06	
ผลิตสิ่งทอ	-1.85	-0.38	0.05	0.22	3.07	2.53	2.89	2.38	-0.33	-0.80	-1.43	-1.17	2.06	0.24	-0.05	
ห้างสรรพสินค้า	10.89	10.99	11.31	10.66	6.30	4.70	5.29	5.86	7.95	9.64	10.12	10.47	15.27	14.89	14.73	
ผลิตเคมีภัณฑ์	8.04	6.67	6.66	6.28	3.92	3.99	4.27	3.12	3.52	4.04	3.69	5.34	4.30	3.28	3.74	
ผลิตยางสังเคราะห์	13.93	8.17	7.03	7.77	-9.07	-0.77	2.21	-2.04	7.10	1.57	-0.46	4.65	-3.79	-4.63	-1.84	
อุตสาหกรรมยานยนต์	37.32	37.67	35.81	32.35	16.54	12.20	9.82	8.54	3.35	5.91	8.37	9.46	16.11	13.62	11.47	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ส่วนที่ 2 ความต้องการใช้ไฟฟ้าตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้าแบ่งเป็น 4 กลุ่มได้ดังนี้

- กลุ่มอุตสาหกรรม
- กลุ่มบ้านอยู่อาศัย
- กลุ่มธุรกิจ
- อื่นๆ

กลุ่มอุตสาหกรรม

ประกอบด้วย ประเภทอัตรากิจการขนาดกลาง กิจการขนาดใหญ่ ไฟฟ้าสำรอง และ Interruptible Rate ไตรมาส 3 ปี 2551 มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าสูงสุดคือร้อยละ 62.88 หน่วยการใช้ไฟฟ้า 14,713 ล้านหน่วย เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 2.48 ต่ำกว่าร้อยละ 3.97 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 4.39 ในไตรมาสเดียวกันของปี 2550 รวม 9 เดือนเติบโตร้อยละ 4.10 ทรงตัวที่ระดับเดียวกับปี 2550 คือร้อยละ 4.11 (รูปที่ 2 – 3 , ตารางที่ 2 – 5) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 40,593 ราย เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5.58 ต่ำกว่าร้อยละ 6.51 ในปี 2550

ความต้องการไฟฟ้ากลุ่มอุตสาหกรรมขยายตัวในอัตราที่ชะลอลงอย่างมาก เนื่องจากการชะลอตัวของทุกกลุ่มการผลิตหลัก อาทิ กลุ่มการผลิตเครื่องจักร - อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ขยายตัวในระดับต่ำเพียงร้อยละ 2.01 ชะลอลงจากร้อยละ 6.69 ในปี 2550 กลุ่มการผลิตเหล็ก ลดลงร้อยละ 5.87 จากที่เคยขยายตัวสูงถึงร้อยละ 9.74 ในปี 2550 กลุ่มการผลิตซีเมนต์ ลดลงร้อยละ 13.48 จากร้อยละ 1.59 ในปี 2550 กลุ่มทอผ้า ลดลงร้อยละ 4.65 จากร้อยละ 0.57 ในปี 2550 กลุ่มผลิตยางสังเคราะห์ ขยายตัวร้อยละ 3.75 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ - 4.23 ในปี 2550 โดยผลกระทบของภาวะเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าสำคัญ

แนวโน้มความต้องการไฟฟ้าสำหรับไตรมาส 4 คาดว่าจะขยายตัวที่ระดับต่ำลงอย่างต่อเนื่อง โดยอยู่ที่ร้อยละ 0 – 2.00 และรวมทั้งปี 2551 น่าจะขยายตัวได้ไม่เกินร้อยละ 3.57 จากปัจจัยลบหลัก ได้แก่ ภาวะเศรษฐกิจโลกตกต่ำและเศรษฐกิจในประเทศชะลอตัว การผลิตการลงทุนมีแนวโน้มชะลอตัวอย่างชัดเจนเนื่องจากปัญหาเศรษฐกิจและความเชื่อมั่นโดยรวมต่อสถานการณ์การเมืองและนโยบายภาครัฐ

กลุ่มบ้านอยู่อาศัย

ประกอบด้วย ประเภทอัตราบ้านอยู่อาศัยขนาดเล็ก และบ้านอยู่อาศัยขนาดใหญ่ มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าเป็นอันดับ 2 คือร้อยละ 21.42 หน่วยการใช้ไฟฟ้า 5,012 ล้านหน่วย เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.34 สูงกว่าร้อยละ 1.81 ในไตรมาสก่อนหน้า แต่ต่ำกว่าร้อยละ 6.55 ในไตรมาสเดียวกันของปี 2550 รวม 9 เดือนเติบโตร้อยละ 3.38 ต่ำกว่าร้อยละ 5.86 ในปี 2550 (รูปที่ 2 – 3 , ตารางที่ 2 – 5) มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 13,175,716 ราย เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 2.35 ค่อนข้างทรงตัวที่ระดับเดียวกับร้อยละ 2.30 ในปี 2550

ความต้องการไฟฟ้ากลุ่มบ้านอยู่อาศัยไตรมาสนี้มีอัตราการขยายตัวในเกณฑ์ต่ำ ผลจากการระมัดระวังการใช้จ่ายของภาคครัวเรือน เนื่องจากประชาชนมีความกังวลเกี่ยวกับภาวะค่าครองชีพและราคาสินค้าอุปโภคบริโภคที่ปรับตัวสูงขึ้นมาก รวมทั้งนโยบาย 6 มาตรการ 6 เดือน เพื่อคนไทยทุกคน ส่งผลให้กลุ่มบ้านอยู่อาศัยประหยัดการใช้ไฟฟ้าลงเพื่อให้อยู่ในเกณฑ์การช่วยเหลือของรัฐบาล

แนวโน้มความต้องการไฟฟ้าสำหรับไตรมาส 4 คาดว่ากลุ่มบ้านอยู่อาศัยจะมีอัตราการขยายตัวอยู่ในระดับต่ำกว่าร้อยละ 3.50 ปัจจัยส่วนหนึ่งมาจากสภาพอากาศที่หนาวเย็นขึ้นมาก และอีกส่วนจากความระมัดระวังและประหยัดการใช้จ่ายลง โดยผลของภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศชะลอตัว ภาวะค่าครองชีพสูงและการถูกเลิกจ้างงานในระดับแรงงาน รวมทั้งปี 2551 คาดว่าจะขยายตัวได้ไม่เกินร้อยละ 3.70

กลุ่มธุรกิจ

ประกอบด้วย ประเภทอัตราการกิจการขนาดเล็ก กิจการเฉพาะอย่าง และไฟฟ้าชั่วคราว มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าเป็นอันดับ 3 คือร้อยละ 11.69 หน่วยการใช้ไฟฟ้า 2,736 ล้านหน่วย เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 6.50 สูงกว่าร้อยละ 5.79 ในไตรมาสก่อนหน้า แต่ต่ำกว่าร้อยละ 9.09 ในไตรมาสเดียวกันของปี 2550 รวม 9 เดือนเติบโตร้อยละ 7.44 ต่ำกว่าร้อยละ 8.36 ในปี 2550 (รูปที่ 2 – 3 , ตารางที่ 2 – 5) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 1,155,935 ราย เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 6.36 ต่ำกว่าร้อยละ 7.36 ในปี 2550

ความต้องการไฟฟ้ากลุ่มธุรกิจขยายตัวในอัตราที่ชะลอลง ตามการชะลอตัวของธุรกิจการท่องเที่ยว – โรงแรมเป็นสำคัญและส่งผลกระทบต่อภาคธุรกิจการค้าให้ชะลอตัวลงตาม เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจหลายประเทศมีแนวโน้มชะลอตัวลงจากช่วงครึ่งแรกของปี ภาวะค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้น ทำให้นักท่องเที่ยวประหยัดการใช้จ่ายและเดินทางท่องเที่ยวลดลงทั้งคนไทยและชาวต่างชาติกลุ่มที่เศรษฐกิจของประเทศตนเกิดปัญหา กอปรกับ ความรุนแรงจากการชุมนุมทางการเมือง ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อนักท่องเที่ยวโดยเฉพาะจากแถบเอเชีย อาทิ เกาหลี ญี่ปุ่น ให้เกิดความหวาดกลัวยกเลิกการเดินทางเข้าประเทศไทยเป็นจำนวนมาก

แนวโน้มสำหรับไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าของกลุ่มธุรกิจจะมีอัตราขยายตัวได้ไม่เกิน ร้อยละ 6.00 ผลจากเศรษฐกิจหลายประเทศมีแนวโน้มเข้าสู่ภาวะตกต่ำอย่างรุนแรง ภาวะค่าครองชีพในประเทศทรงตัวที่ระดับสูง ส่งผลกระทบต่อภาคธุรกิจการค้าและการท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติและคนไทยประหยัดการใช้จ่ายและเดินทางท่องเที่ยวลดลง บรรยากาศทางการเมืองคงมีการชุมนุมและขัดแย้งทางความคิดอย่างต่อเนื่องอาจก่อให้เกิดความรุนแรงขึ้นอีก และการติงตัวของตลาดสินค้าที่ส่งผลกระทบต่อการขยายตัวของภาคธุรกิจ แต่ยังคงมีปัจจัยบวกอยู่บ้างจากการส่งเสริมและผลักดันการท่องเที่ยว การจัดประชุมสัมมนาและฝึกอบรมภายในประเทศ เพื่อกระตุ้นภาวะเศรษฐกิจรวมทั้งปี 2551 คาดว่าจะขยายตัวไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.00

กลุ่มอื่นๆ

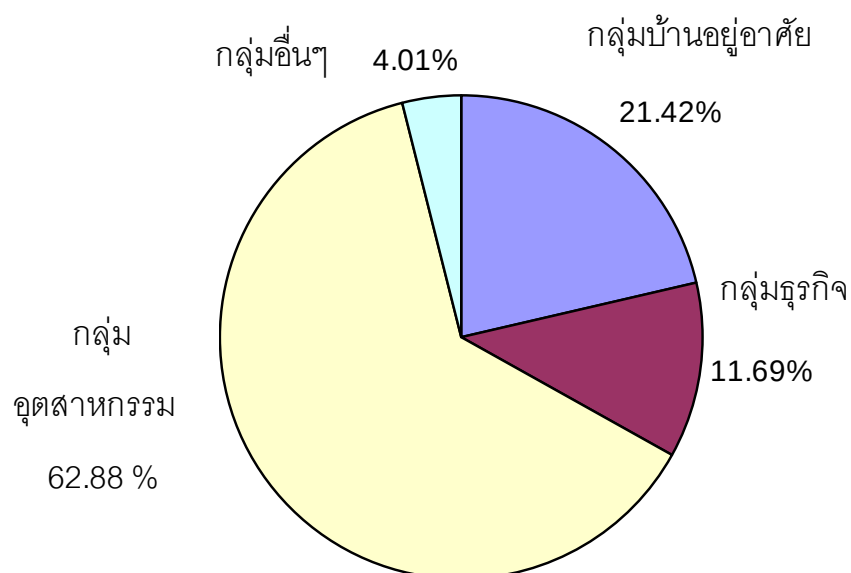
ประกอบด้วย ประเภทอัตราส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร และอัตราสูบน้ำเพื่อการเกษตร มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าร้อยละ 4.01 หน่วยการใช้ไฟฟ้า 939 ล้านหน่วย เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 4.80 สูงกว่าร้อยละ 3.27 ในไตรมาสก่อนหน้า แต่ต่ำกว่าร้อยละ 8.61 ในไตรมาสเดียวกันของปี รวม 9 เดือนเติบโตร้อยละ 5.05 ต่ำกว่าร้อยละ 7.93 ในปี 2550 (รูปที่ 2 – 3 , ตารางที่ 2– 5) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 128,483 ราย เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5.00 สูงกว่าร้อยละ 4.44 ในปี 2550

การขยายตัวเพิ่มขึ้นของการใช้ไฟฟ้ากลุ่มนี้ เป็นผลจากการใช้ไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน โรงพยาบาล และสถานศึกษาต่างๆ ของรัฐ ที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องมือแพทย์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เพิ่มขึ้น และอีกส่วนมาจากการขยายตัวของจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าในกลุ่มนี้ สำหรับอัตราการขยายตัวไตรมาสนี้อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำ เนื่องจากระดับความเชื่อมั่นของผู้บริโภคลดลงจากภาวะค่าครองชีพสูงขึ้น และความกังวลต่อภาวะเศรษฐกิจ

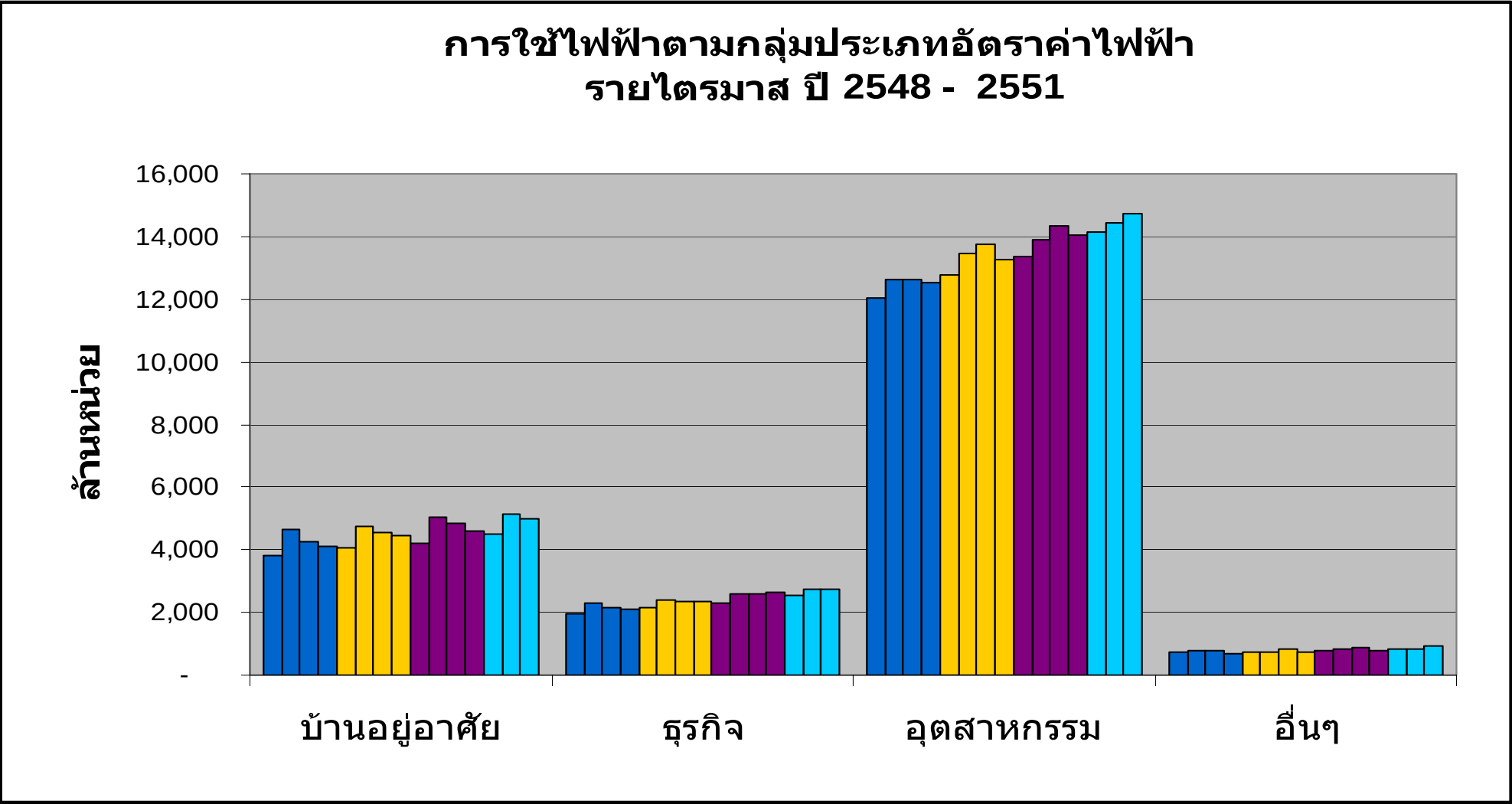
แนวโน้มสำหรับไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการใช้ไฟฟ้ากลุ่มนี้ จะมีอัตราการขยายตัวในระดับต่ำกว่าช่วงก่อนหน้า โดยมีปัจจัยจากการที่ผู้บริโภคจะมีภาระค่าใช้จ่ายเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเตรียมรับมือกับภาวะเศรษฐกิจถดถอย สภาพอากาศที่เย็นลงอย่างมาก นโยบายรณรงค์ลดการใช้พลังงานเพื่อลดภาวะโลกร้อน รวมทั้ง อัตราการเพิ่มของจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าอยู่ในเกณฑ์ต่ำ รวมทั้งปี 2551 คาดว่าจะขยายตัวได้ไม่เกินร้อยละ 5.15

(รูปที่ 2)

**สัดส่วนการใช้ไฟฟ้า
ตามกลุ่มประเภทอัตราค่าไฟฟ้า
ณ ไตรมาส 3 ปี 2551**



(รูปที่ 3)



ตารางที่ 2 – หน่วยการใช้ไฟฟ้าตามกลุ่มประเภทอัตราค่าไฟฟ้า รายไตรมาส

(ล้านบาท)

กลุ่มผู้ใช้ไฟ	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
บ้านอยู่อาศัย	3,835	4,651	4,271	4,088	4,049	4,727	4,552	4,434	4,222	5,037	4,850	4,597	4,510	5,128	5,012
ธุรกิจ	1,979	2,289	2,168	2,087	2,147	2,380	2,355	2,329	2,297	2,591	2,569	2,628	2,535	2,741	2,736
อุตสาหกรรม	12,056	12,626	12,605	12,531	12,755	13,433	13,753	13,249	13,334	13,893	14,357	14,066	14,132	14,445	14,713
อื่นๆ	722	771	776	676	725	757	825	734	768	826	896	775	835	853	939
รวม	18,592	20,337	19,820	19,382	19,676	21,297	21,485	20,746	20,621	22,347	22,672	22,066	22,012	23,167	23,400

ตารางที่ 3 – อัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้าตามกลุ่มประเภทอัตราค่าไฟฟ้า รายไตรมาส

(ร้อยละ)

กลุ่มผู้ใช้ไฟ	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
บ้านอยู่อาศัย	4.35	5.32	3.06	4.87	5.58	1.63	6.58	8.46	4.27	6.56	6.55	3.68	6.82	1.81	3.34
ธุรกิจ	11.37	12.37	9.72	5.14	8.49	3.98	8.63	11.60	6.99	8.87	9.09	12.84	10.36	5.79	6.50
อุตสาหกรรม	9.43	10.13	5.67	5.28	5.80	6.39	9.11	5.73	4.54	3.42	4.39	6.17	5.98	3.97	2.48
อื่นๆ	7.12	4.33	2.65	- 3.70	0.42	- 1.82	6.31	8.58	5.93	9.11	8.61	5.59	8.72	3.27	4.80
รวม	8.45	9.00	5.40	4.84	5.83	4.72	8.40	7.04	4.80	4.93	5.52	6.36	6.75	3.67	3.21

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 4 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าตามกลุ่มประเภทอัตราค่าไฟฟ้า ปี 2548 – 2551

(ล้านหน่วย)

กลุ่มผู้ใช้ไฟ	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี
บ้านอยู่อาศัย	3835	8486	12757	16845	4049	8776	13328	17762	4222	9259	14109	18706	4510	9638	14650	
ธุรกิจ	1979	4268	6436	8523	2147	4527	6882	9211	2297	4888	7457	10085	2535	5276	8012	
อุตสาหกรรม	12056	24682	37287	49818	12755	26188	39941	53190	13334	27227	41584	55650	14132	28577	43290	
อื่นๆ	722	1493	2269	2945	725	1482	2307	3041	768	1594	2490	3265	835	1688	2627	
รวม	18592	38929	58749	78131	19676	40973	62458	83204	20621	42968	65640	87706	22012	45179	68579	

ตารางที่ 5 – เปรียบเทียบอัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้าตามกลุ่มประเภทอัตราค่าไฟฟ้า ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กลุ่มผู้ใช้ไฟ	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
บ้านอยู่อาศัย	4.35	4.88	4.27	4.41	5.58	3.42	4.48	5.45	4.27	5.50	5.86	5.31	6.82	4.09	3.83	
ธุรกิจ	11.37	11.90	11.16	9.62	8.49	6.07	6.93	8.07	6.99	7.97	8.36	9.49	10.36	7.94	7.44	
อุตสาหกรรม	9.43	9.79	8.36	7.57	5.80	6.10	7.12	6.81	4.54	3.97	4.11	4.62	5.98	4.96	4.10	
อื่นๆ	7.12	5.66	4.61	2.58	0.42	-0.74	1.67	3.21	5.93	7.56	7.93	7.37	8.72	5.90	5.50	
รวม	8.45	8.74	7.59	6.89	5.83	5.25	6.31	6.52	4.80	4.87	5.09	5.41	6.75	5.15	4.48	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ส่วนที่ 3 การใช้ไฟฟ้าตามสาขาเศรษฐกิจ (TSIC)

TSIC มาจากคำว่า Thailand Standard Industrial Classification หรือ การจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) โดยแบ่งกิจกรรมทางเศรษฐกิจเป็น 10 หมวด ได้แก่

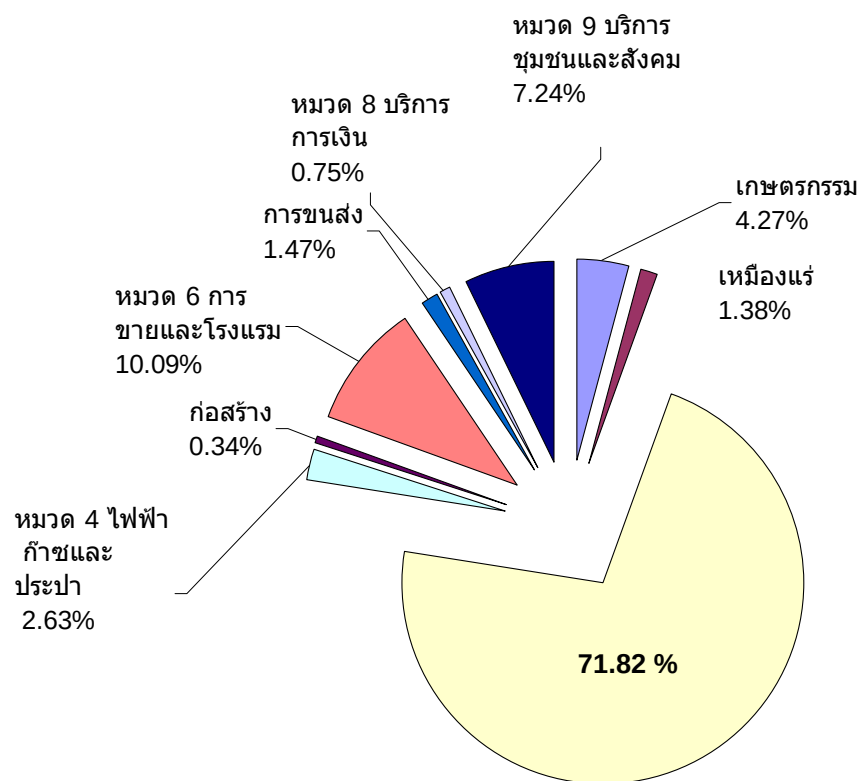
- หมวด 1 เกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้และการประมง
- หมวด 2 การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน
- หมวด 3 การผลิต
- หมวด 4 ไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา
- หมวด 5 การก่อสร้าง
- หมวด 6 การขายส่ง การขายปลีก ภัตตาคารและโรงแรม
- หมวด 7 การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม
- หมวด 8 บริการการเงิน การประกันภัย อสังหาริมทรัพย์และธุรกิจ
- หมวด 9 บริการชุมชน บริการสังคมและบริการส่วนบุคคล
- หมวด 0 กิจกรรมซึ่งมีอาจะระบุประเภทได้

ในรายงานฉบับนี้จะกล่าวถึงการวิเคราะห์ความต้องการไฟฟ้าตามสาขาเศรษฐกิจ (TSIC) ในหมวด 1 - 9 ของกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่เนื่องจากมีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าถึงร้อยละ 69.35 ของปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้าโดยรวมของ กฟผ.

ความต้องการไฟฟ้าตามกิจกรรมหมวด 1 – 9 นี้ หมวดที่มีความต้องการไฟฟ้าสูงสุดคือ หมวด 3 การผลิต มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 11,655.22 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 71.82 รองลงมาคือหมวด 6 การขายปลีกขายส่ง ภัตตาคารและโรงแรม มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 1,638.28 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 10.09 หมวด 9 บริการชุมชนและสังคม มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 1,175.39 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 7.24 หมวด 1 เกษตรกรรม มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 693.45 ล้านหน่วย หรือคิดเป็น ร้อยละ 4.27 หมวด 4 ไฟฟ้า ก๊าซและประปา มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 427.14 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 2.63 หมวด 7 การขนส่ง มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 238.55 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 1.47 หมวด 2 การทำเหมืองแร่ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 224.22 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 1.38 หมวด 8 บริการการเงิน มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 121.54 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 0.75 และหมวด 5 การก่อสร้าง มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 54.90 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 0.34 ตามลำดับ (รูปที่ 4 และ ตารางที่ 6)

(รูปที่ 4)

**สัดส่วนการใช้ไฟฟ้ากลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่
ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจหมวด 1-9
ไตรมาส 3 ปี 2551**



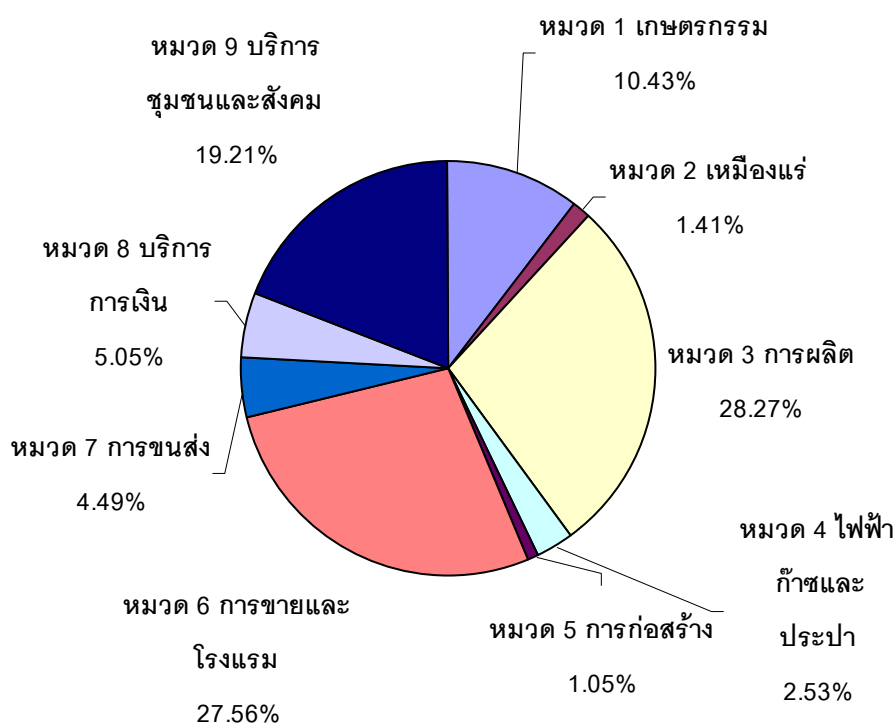
ตารางที่ 6 – สัดส่วนการใช้ไฟฟ้ากลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
หมวด 1- 9 ไตรมาส 3 ปี 2551

กิจกรรม	หน่วย (ล้านหน่วย)	สัดส่วน (ร้อยละ)
หมวด 1 เกษตรกรรม	693.45	4.27
หมวด 2 เหมืองแร่	224.22	1.38
หมวด 3 การผลิต	11,655.22	71.82
หมวด 4 ไฟฟ้า ก๊าซและประปา	427.14	2.63
หมวด 5 การก่อสร้าง	54.90	0.34
หมวด 6 การขายและโรงแรม	1,638.28	10.09
หมวด 7 การขนส่ง	238.55	1.47
หมวด 8 บริการการเงิน	121.54	0.75
หมวด 9 บริการชุมชนและสังคม	1,175.39	7.24
รวม	16,228.69	100.00

สำหรับจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าตามกิจกรรมหมวด 1 - 9 หมวดที่มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าสูงสุดคือ หมวด 3 การผลิต ผู้ใช้ไฟฟ้า 22,589 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.27 รองลงมาคือหมวด 6 การขายส่งขายปลีก ภัตตาคารและโรงแรม ผู้ใช้ไฟฟ้า 22,015 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.56 หมวด 9 บริการชุมชนและสังคม ผู้ใช้ไฟฟ้า 15,347 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.21 หมวด 1 เกษตรกรรม ผู้ใช้ไฟฟ้า 8,335 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.43 หมวด 8 บริการการเงิน ผู้ใช้ไฟฟ้า 4,038 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.05 หมวด 7 การขนส่ง ผู้ใช้ไฟฟ้า 3,587 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.49 หมวด 4 ไฟฟ้า ก๊าซและประปา ผู้ใช้ไฟฟ้า 2,020 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.53 หมวด 2 การทำเหมืองแร่ ผู้ใช้ไฟฟ้า 1,123 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.41 และหมวด 5 การก่อสร้าง ผู้ใช้ไฟฟ้า 838 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.05 ตามลำดับ (รูปที่ 5 และ ตารางที่ 7)

(รูปที่ 5)

สัดส่วนจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมวด 1 - 9 ของ ไตรมาส 3 ปี 2551



ตารางที่ 7 – สัดส่วนจำนวนรายกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
หมวด 1 – 9 ไตรมาส 3 ปี 2551

กิจกรรม	จำนวนราย (ราย)	สัดส่วน (ร้อยละ)
หมวด 1 เกษตรกรรม	8,335	10.43
หมวด 2 เหมืองแร่	1,123	1.41
หมวด 3 การผลิต	22,589	28.27
หมวด 4 ไฟฟ้า ก๊าซและประปา	2,020	2.53
หมวด 5 การก่อสร้าง	838	1.05
หมวด 6 การขายและโรงแรม	22,015	27.56
หมวด 7 การขนส่ง	3,587	4.49
หมวด 8 บริการการเงิน	4,038	5.05
หมวด 9 บริการชุมชนและสังคม	15,347	19.21
รวม	79,892	100.00

ความต้องการไฟฟ้าตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมวด 1 - 9 ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 2.47 ต่ำกว่าร้อยละ 4.27 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 5.58 ในไตรมาสเดียวกันของปี 2550 รวม 9 เดือนเติบโตร้อยละ 4.37 ต่ำกว่าร้อยละ 5.09 ในช่วงเดียวกันของปี 2550 การขยายตัวไตรมาสนี้ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำมากเมื่อเทียบกับที่เคยเติบโตสูงถึงร้อยละ 8.76 ในปี 2549 ผลจากการชะลอตัวของทุกหมวดที่มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูง ได้แก่

- หมวดการผลิต ขยายตัวร้อยละ 0.53 ชะลอลงอย่างมากจากร้อยละ 4.23 ในปี 2550 และร้อยละ 7.85 ในปี 2549 เนื่องจากการชะลอตัวของเกือบทุกกลุ่มการผลิต ได้แก่ กลุ่มเครื่องจักร-อุปกรณ์ อิเลคทรอนิกส์ กลุ่มเหล็ก กลุ่มปูนซีเมนต์ กลุ่มอาหาร กลุ่มเคมีภัณฑ์ กลุ่มสิ่งทอ และกลุ่มยานยนต์ จากภาวะเศรษฐกิจโลกตกต่ำสืบเนื่องปัญหาสถาบันการเงินในสหรัฐอเมริกา การเสียเปรียบด้านราคาเนื่องจากต้นทุนการผลิตสูงตามอัตราเงินเฟ้อในประเทศที่สูงขึ้น รวมทั้งความต้องการภายในประเทศชะลอตัวลงจากความกังวลต่อภาวะเศรษฐกิจและค่าครองชีพสูง
- หมวดการขายและโรงแรม ขยายตัวร้อยละ 9.42 ชะลอลงจากร้อยละ 14.56 ในปี 2550 และ ร้อยละ 11.93 ในปี 2549 จากผลของความขัดแย้งทางการเมืองที่เกิดความรุนแรงขึ้นและนำไปสู่การออกพระราชกำหนดเป็นสำคัญ รวมทั้งภาวะเศรษฐกิจโลกชะลอตัว และค่าครองชีพในประเทศสูง
- หมวดบริการชุมชนและสังคม ขยายตัวร้อยละ 3.56 ชะลอลงจากร้อยละ 9.78 ในปี 2550 และ ร้อยละ 7.08 ในปี 2549 เนื่องจากระดับความเชื่อมั่นของภาคการบริโภคอุปโภคลดลงตามภาวะเศรษฐกิจโลกที่ชะลอตัวและความกังวลต่อแนวโน้มเข้าสู่ภาวะตกต่ำในอนาคต และค่าครองชีพในประเทศสูง
- หมวดการเกษตร ขยายตัวร้อยละ 10.78 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 6.77 ในปี 2550 แต่ชะลอลงจากร้อยละ 15.39 ในปี 2549 เนื่องจากปัจจัยด้านราคาพืชผลทางการเกษตรในตลาดโลกที่ปรับตัวสูงขึ้น และความต้องการพืชที่เป็นพลังงานทดแทนขยายตัวอย่างกว้างขวาง จึงจูงใจให้เกษตรกรเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกและการดูแลผลผลิตมากขึ้น(รูปที่ 6, ตารางที่ 8 – 11)

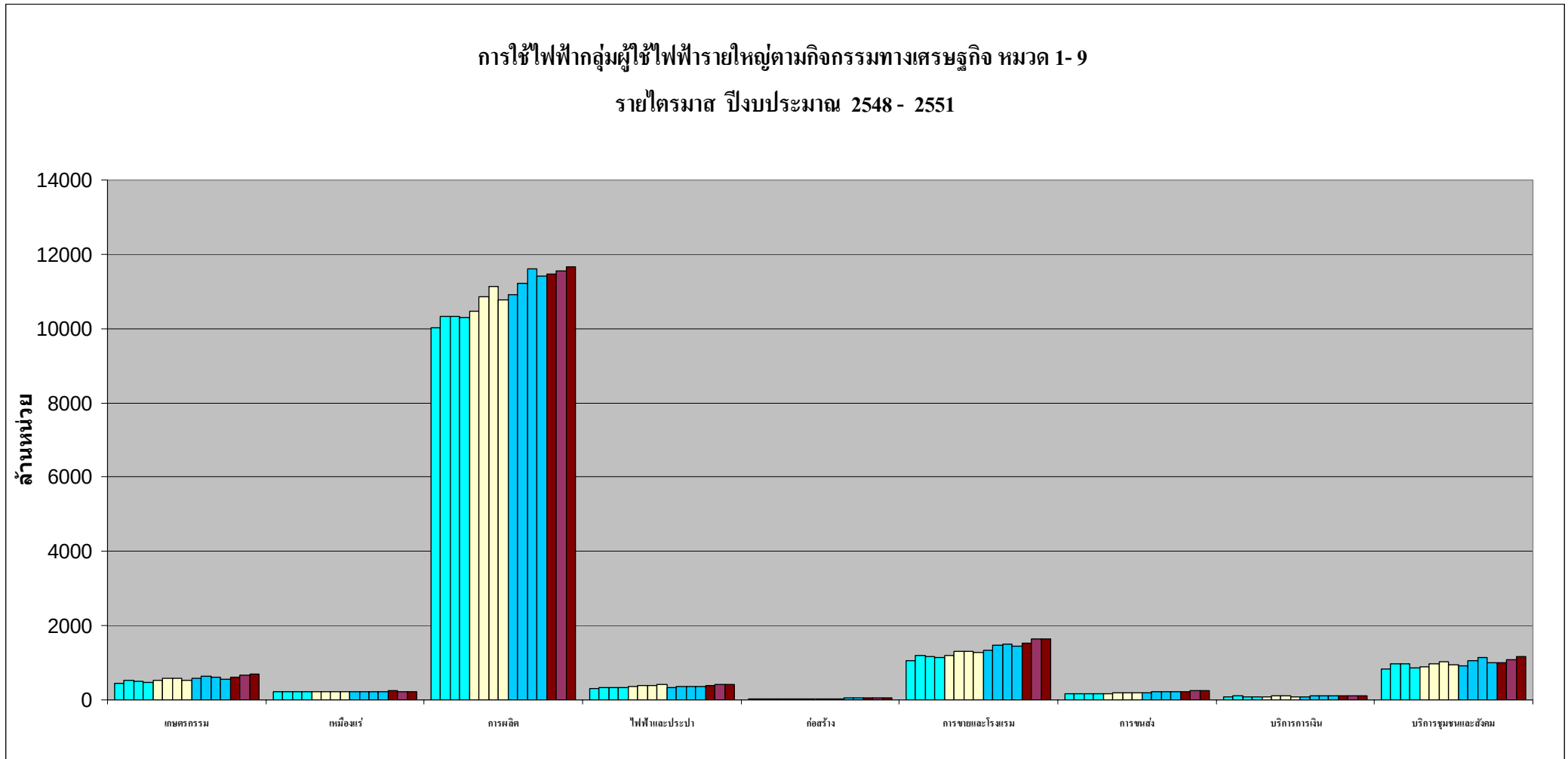
แนวโน้มความต้องการไฟฟ้าโดยรวมหมวด 1 - 9 ไตรมาส 4 คาดว่าจะขยายตัวในอัตราที่ต่ำกว่าร้อยละ 2.47 และรวมทั้งปีคาดว่าขยายตัวร้อยละ 3.89 จากปัจจัยต่างๆ ดังนี้

- การขยายตัวของภาคการผลิตอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ถึงติดลบ เนื่องจากการลงทุนมีสัญญาณหดตัวอย่างชัดเจน ตามระดับความเชื่อมั่นในนโยบายและเสถียรภาพของรัฐบาลที่ลดลง รวมทั้งการเข้าสู่ภาวะถดถอยของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าสำคัญ ซึ่งส่งผลกระทบต่อปริมาณการผลิตเพื่อส่งออกให้หดตัวลงตาม

- การขยายตัวของภาคการท่องเที่ยว การค้าและบริการ มีแนวโน้มชะลอตัวลงอย่างต่อเนื่อง จากภาวะค่าครองชีพสูง บรรยากาศการชุมนุมทางการเมืองที่ยืดเยื้อและมีที่ท่าไม่สงบ ปัญหาภาวะเศรษฐกิจในประเทศชะลอตัวและเศรษฐกิจโลกตกต่ำ จะส่งผลให้นักท่องเที่ยวทั้งคนไทยและชาวต่างชาติบางกลุ่มที่มีความหวาดระแวงต่อความปลอดภัย รวมทั้งเศรษฐกิจของประเทศตนเกิดปัญหา เกิดความกังวลและประหยัดการใช้จ่ายและลดการเดินทางท่องเที่ยวลง แต่อย่างไรก็ดีน่าจะมีการจับจ่ายใช้สอยในช่วงเทศกาลปีใหม่ และคริสต์มาส ซึ่งจะกระตุ้นให้ภาคการค้าและบริการคึกคักขึ้นได้บ้าง
- การขยายตัวหมวดบริการชุมชนและสังคม อยู่ในระดับต่ำกว่าช่วงที่ผ่านมา เนื่องจากความกังวลต่อภาวะเศรษฐกิจและต้นทุนประกอบการของภาคเอกชน จากราคาพลังงาน ราคาอาหาร เงินเดือนพนักงานและค่าจ้างแรงงานที่ปรับสูงขึ้นในช่วงต้นปี ซึ่งคงเป็นภาระต่อเนื่อง และจะทำให้เกิดการประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้าเพื่อลดต้นทุนบางส่วน บางกิจการมีการปิดตัวลงเนื่องจากไม่สามารถแบกรับปัญหาได้
- การขยายตัวหมวดการเกษตร มีแนวโน้มลดลง โดยสัญญาณจากราคาสินค้าเกษตรสำคัญ อาทิ ข้าว ข้าวโพด ยางพารา และน้ำมันปาล์ม ในตลาดโลกเริ่มได้ระดับลงตั้งแต่ช่วงกลางปี 2551 ซึ่ง เป็นผลมาจากการขยายพื้นที่เพาะปลูกสินค้าเกษตร ในขณะที่ความต้องการสินค้าเกษตรในตลาดโลกลดลง การแข่งขันด้านราคาในตลาดโลกมีความรุนแรงมากขึ้น เมื่อผนวกกับภาวะเศรษฐกิจถดถอยแล้ว ทำให้ปริมาณการผลิตสินค้าเกษตรลดลง

(รูปที่ 6)

การใช้ไฟฟ้ากลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมวด 1- 9
รายไตรมาส ปีงบประมาณ 2548 - 2551



ตารางที่ 8 – การใช้ไฟฟ้ากลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมวด 1- 9 รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
เกษตรกรรม	441.64	515.54	508.08	480.74	534.10	597.44	586.26	524.99	580.58	633.27	625.97	564.27	620.63	667.25	693.45
เหมืองแร่	211.52	210.44	210.75	208.81	211.98	216.25	222.19	218.93	226.01	219.73	234.42	233.15	239.48	228.92	224.22
การผลิต	10023.07	10318.68	10313.95	10307.55	10457.89	10862.06	11123.84	10781.39	10918.96	11215.29	11594.17	11404.35	11480.18	11556.24	11655.22
ไฟฟ้าและประปา	317.12	335.74	331.27	340.06	373.57	399.57	390.99	429.58	344.94	362.43	371.27	363.67	381.46	417.77	427.14
ก่อสร้าง	24.22	28.22	28.33	29.82	29.86	32.45	34.08	38.56	39.10	41.00	43.85	44.99	49.88	56.51	54.90
การขายและโรงแรม	1051.03	1193.72	1167.69	1131.19	1198.71	1295.70	1307.00	1289.12	1324.70	1486.53	1497.25	1443.10	1527.58	1632.00	1638.28
การขนส่ง	161.15	178.17	172.40	168.69	174.02	191.71	199.86	201.74	200.37	216.84	222.13	219.22	220.66	237.00	238.55
บริการการเงิน	85.21	98.56	94.62	87.66	91.28	100.51	102.72	97.37	95.83	113.40	113.46	104.63	104.63	119.32	121.54
บริการชุมชนและสังคม	843.08	972.48	965.60	862.61	884.26	975.75	1033.92	959.31	931.12	1062.10	1135.00	992.56	992.56	1090.55	1175.39
รวม	13158.04	13851.54	13792.70	13617.12	13955.66	14671.44	15000.85	14540.97	14661.63	15350.59	15837.52	15369.93	15617.06	16005.56	16228.69

ตารางที่ 9 – อัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้ากลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมวด 1- 9 รายไตรมาส ปี 2548 – 2551 (ร้อยละ)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
เกษตรกรรม	15.37	25.46	21.72	14.56	20.94	15.89	15.39	9.20	8.70	6.00	6.77	7.48	6.90	5.37	10.78
เหมืองแร่	6.38	6.62	-1.07	-5.06	0.21	2.76	5.43	4.85	6.62	1.61	5.50	6.50	5.96	4.18	-4.35
การผลิต	9.32	9.85	5.15	4.33	4.34	5.27	7.85	4.60	4.41	3.25	4.23	5.78	5.14	3.04	0.53
ไฟฟ้าและประปา	1.43	3.20	0.17	6.01	17.80	19.01	18.03	26.32	-7.66	-9.29	-5.04	-15.34	10.59	15.27	15.05
ก่อสร้าง	11.67	25.31	19.30	30.20	23.29	15.00	20.28	29.33	30.95	26.35	28.68	16.67	27.56	37.83	25.19
การขายและโรงแรม	7.22	9.44	9.38	6.98	14.05	8.54	11.93	13.96	10.51	14.73	14.56	11.94	15.31	9.79	9.42
การขนส่ง	14.52	14.30	10.13	8.10	7.99	7.60	15.93	19.59	15.14	13.11	11.14	8.67	10.13	9.30	7.39
บริการการเงิน	7.11	6.57	4.84	3.33	7.12	1.98	8.56	11.07	4.99	12.82	10.46	7.46	9.18	5.22	7.11
บริการชุมชนและสังคม	6.57	6.88	2.22	2.79	4.88	0.34	7.08	11.21	5.30	8.85	9.78	3.47	6.60	2.68	3.56
รวม	8.96	9.95	5.67	4.74	6.06	5.92	8.76	6.78	5.06	4.63	5.58	5.70	6.52	4.27	2.47

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 10 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้ากลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมวด 1- 9 ปี 2548 – 2551

(ล้านหน่วย)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
เกษตรกรรม	442	957	1465	1946	534	1132	1718	2243	581	1214	1840	2404	621	1288	1981	
เหมืองแร่	212	422	633	842	212	428	650	869	226	446	680	913	239	468	693	
การผลิต	10023	20342	30656	40963	10458	21320	32444	43234	10919	22134	33728	45133	11480	23036	34692	
ไฟฟ้าและประปา	317	653	984	1324	374	773	1164	1594	345	707	1079	1442	381	799	1226	
ก่อสร้าง	24	52	81	111	30	62	96	135	39	80	124	169	50	106	161	
การขายและโรงแรม	1051	2245	3412	4544	1199	2494	3801	5091	1325	2811	4308	5752	1528	3160	4798	
การขนส่ง	161	339	512	680	174	366	566	767	200	417	639	859	221	458	696	
บริการการเงิน	85	184	278	366	91	192	295	392	96	209	323	427	105	224	345	
บริการชุมชนและ สังคม	843	1816	2781	3644	884	1860	2894	3853	931	1993	3128	4121	989	2083	3258	
รวม	12076	24675	37728	50728	13956	28627	43628	58169	14662	30012	45850	61220	15617	31623	47851	

ตารางที่ 11 – เปรียบเทียบอัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้ากลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมวด 1- 9 ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
เกษตรกรรม	15.37	20.59	20.98	19.33	20.94	18.22	17.24	15.25	8.70	7.27	7.10	7.19	6.90	6.10	7.69	
เหมืองแร่	6.38	6.50	3.85	1.49	0.21	1.48	2.80	3.31	6.62	4.09	4.57	5.06	5.96	5.08	1.83	
การผลิต	9.32	9.59	8.05	7.09	4.34	4.81	5.83	5.52	4.41	3.82	3.96	4.41	5.14	4.09	2.86	
ไฟฟ้าและประปา	1.43	2.33	1.60	2.69	17.80	18.42	18.29	20.35	-7.66	-8.51	-7.34	-9.50	10.59	12.99	13.70	
ก่อสร้าง	11.67	18.61	18.85	21.71	23.29	18.83	19.34	22.03	30.95	28.55	28.60	25.19	27.56	32.82	30.12	
การขายและโรงแรม	7.22	8.39	8.73	8.29	14.05	11.12	11.40	12.04	10.51	12.70	13.34	12.99	15.31	12.39	11.36	
การขนส่ง	14.52	14.40	12.93	11.69	7.99	7.79	10.53	12.77	15.14	14.07	13.04	11.89	10.13	9.70	8.89	
บริการการเงิน	7.11	6.82	6.14	5.45	7.12	4.36	5.79	7.05	4.99	9.10	9.57	9.05	9.18	7.04	7.09	
บริการชุมชนและสังคม	6.57	6.74	5.12	4.56	4.88	2.45	4.05	5.75	5.30	7.16	8.10	6.94	6.60	4.51	4.16	
รวม	8.96	9.46	8.15	7.28	6.06	5.99	6.93	6.89	5.06	4.84	5.09	5.24	6.52	5.37	4.37	

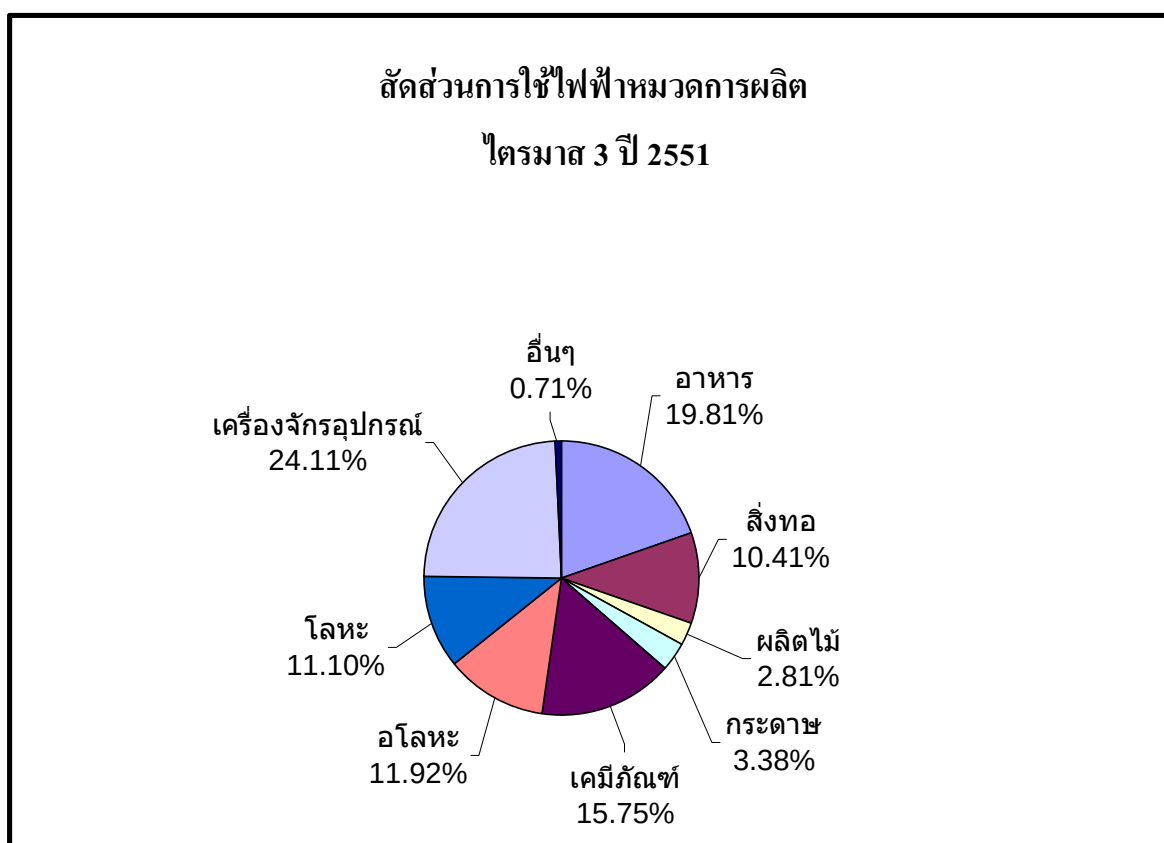
* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ความต้องการไฟฟ้าตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมวด 1- 9 แยกรายละเอียดเป็นแต่ละสาขาตามลำดับของสัดส่วนการใช้ไฟฟ้า ดังนี้

- **หมวดการผลิต**

ความต้องการไฟฟ้าหมวดการผลิต ประกอบด้วย 9 หมวดย่อย หมวดที่มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าสูงสุดคือหมวดเครื่องจักรอุปกรณ์-อิเล็กทรอนิกส์ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 2,810.41 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 24.11 รองลงมาคือหมวดอาหาร มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 2,308.60 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 19.81 หมวดเคมีภัณฑ์ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 1,835.72 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 15.75 หมวดโลหะ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 1,389.03 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 11.92 หมวดโลหะ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 1,294.23 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 11.10 หมวดสิ่งทอ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 1,213.16 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 10.41 หมวดกระดาษ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 393.92 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 3.38 หมวดผลิตไม้ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 327.18 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 2.81 หมวดอื่นๆ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 82.95 ล้านหน่วย คิดเป็นร้อยละ 0.71 ตามลำดับ (รูปที่ 7 และตารางที่ 12)

(รูปที่ 7)



ตารางที่ 12 – สัดส่วนการใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิต ของ ไตรมาส 3 ปี 2551

กิจกรรม	หน่วย (ล้านหน่วย)	สัดส่วน (ร้อยละ)
อาหาร	2,308.60	19.81
สิ่งทอ	1,213.16	10.41
ผลิตไม้	327.18	2.81
กระดาษ	393.92	3.38
เคมีภัณฑ์	1,835.72	15.75
อลูมิเนียม	1,389.03	11.92
โลหะ	1,294.23	11.10
เครื่องจักรอุปกรณ์	2,810.41	24.11
อื่นๆ	82.95	0.71
รวม	11,655.22	100.00

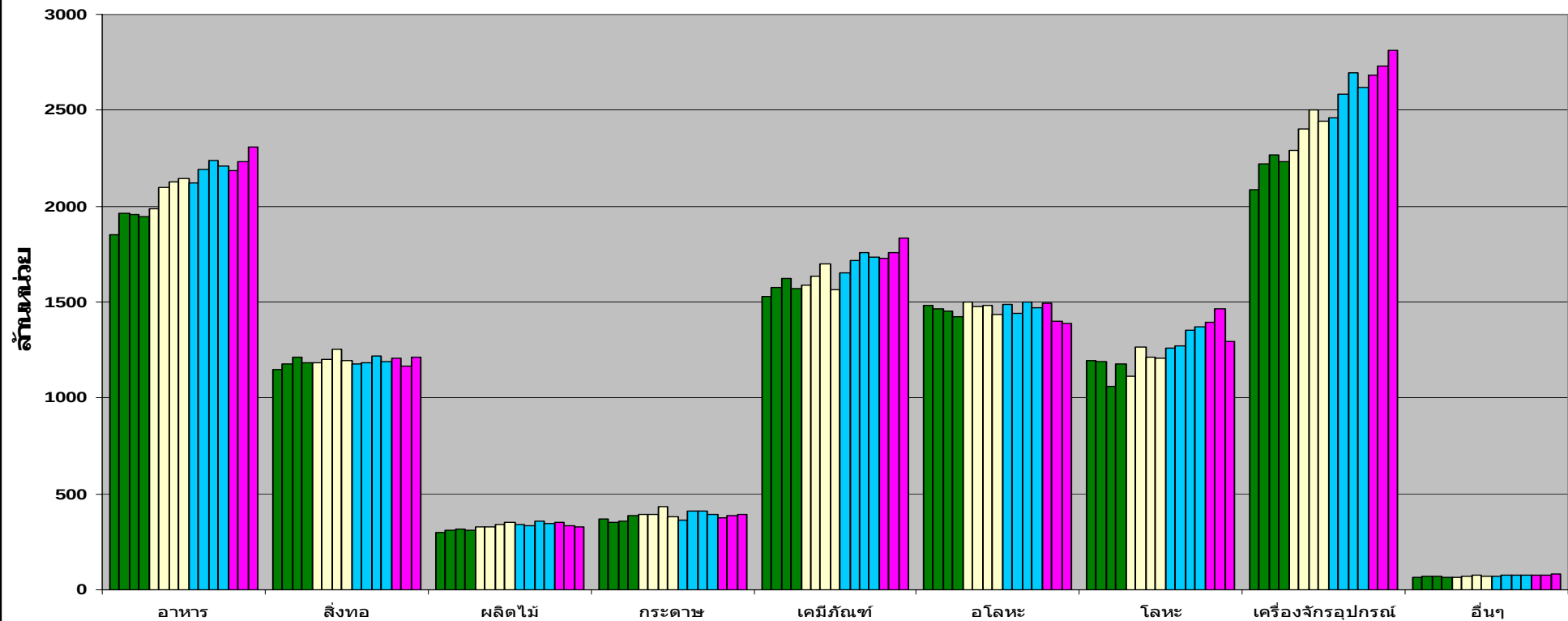
ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 0.43 ต่ำกว่าร้อยละ 3.04 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 4.38 ในไตรมาส 3 ปี 2550 รวม 9 เดือนเติบโตร้อยละ 2.81 ต่ำกว่าร้อยละ 4.03 ในช่วงเดียวกันปี 2550 ผลจากหดตัวของความต้องการไฟฟ้าในกลุ่มการผลิตสำคัญๆ ได้แก่

- กลุ่มเครื่องจักร-อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เติบโตร้อยละ 2.01 ลดลงอย่างมากจากร้อยละ 6.69 ในปีก่อน จากการชะลอตัวของปริมาณการส่งออกโดยผลกระทบของภาวะเศรษฐกิจตกต่ำเป็นสำคัญ อีกทั้งไทยเสียเปรียบด้านราคาจากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนการผลิตเนื่องจากภาวะเงินเฟ้อช่วงต้นปี
- กลุ่มอาหาร เติบโตร้อยละ 3.19 ลดลงจากร้อยละ 5.17 ผลจากปริมาณการส่งออกชะลอตัวจากวิกฤติการณ์ของเศรษฐกิจโลก การขาดแคลนวัตถุดิบเนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกบางส่วนถูกนำไปใช้ในการปลูกพืชพลังงานและความเสียหายจากการเกิดน้ำท่วม รวมทั้งความต้องการบริโภคภายในประเทศชะลอตัวลงจากภาวะค่าครองชีพที่ปรับสูงขึ้นตั้งแต่ต้นปี
- กลุ่มเคมีภัณฑ์ เติบโตร้อยละ 4.60 ขยายตัวขึ้นได้แต่อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ จากการชะลอตัวของปริมาณการส่งออกและความต้องการในประเทศเนื่องจากปัญหาภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ
- กลุ่มโลหะ ลดลงร้อยละ 4.29 เนื่องจากความต้องการเหล็กในตลาดโลกและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น การผลิตรถยนต์ ลดลงจากผลกระทบภาวะเศรษฐกิจโลกตกต่ำ
- กลุ่มโลหะ ลดลงร้อยละ 7.49 ชะลอตัวลงอย่างมากตามภาวะซบเซาของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และการก่อสร้างที่ยังไม่ฟื้นตัว รวมทั้งโครงการขนาดใหญ่ (Mega Projects) ของภาครัฐยังไม่ได้ดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม
- กลุ่มสิ่งทอ ลดลงร้อยละ 0.64 เนื่องจากขาดศักยภาพในการแข่งขันกับประเทศที่มีต้นทุนการผลิตต่ำเช่น จีน และเวียดนาม

(รูปที่ 8 - 9 ตารางที่ 13 - 20)

แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ จะขยายตัวในระดับต่ำมากถึงติดลบ เนื่องจากปริมาณการส่งออกของอุตสาหกรรมทุกกลุ่มได้รับผลกระทบอย่างหนักจากปัญหาเศรษฐกิจสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นตลาดส่งออกขนาดใหญ่ของไทยเข้าสู่ภาวะถดถอย และยังขยายไปยังตลาดสหภาพยุโรป ญี่ปุ่น รวมถึงหลายประเทศในแถบเอเชีย กอปรกับการขาดความเชื่อมั่นของภาคการลงทุนจากความไม่สงบของสถานการณ์การเมืองส่งผลให้หมวดการผลิตโดยรวมไม่ขยายตัว แต่สำหรับหมวดอาหารน่าจะทรงตัวได้ที่ระดับเดิม จากการที่ไทยได้เปรียบด้านมาตรฐานการผลิตและความปลอดภัย และการผลิตเพื่อรองรับเทศกาลคริสต์มาสและปีใหม่ รวมทั้งปีคาดว่าจะขยายตัวได้ไม่เกินร้อยละ 2.10

การใช้ไฟฟ้ารายไตรมาสหมวดการผลิต รายไตรมาส ปีงบประมาณ 2548- 2551



ตารางที่ 13 – หน่วยการใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิต รายไตรมาส ปี 2548 – 2551 (ล้านบาท)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
อาหาร	1848.88	1965.14	1957.57	1948.12	1988.90	2096.83	2127.31	2143.42	2120.53	2190.78	2237.31	2207.84	2185.41	2233.17	2308.60
สิ่งทอ	1150.08	1178.94	1210.83	1185.41	1184.43	1200.36	1253.55	1194.27	1179.36	1186.50	1221.00	1190.68	1205.22	1167.99	1213.16
ผลิตไม้	298.34	308.12	317.30	313.00	326.68	326.64	338.06	348.81	338.19	334.59	355.56	346.04	349.47	332.75	327.18
กระดาษ	370.47	351.00	355.21	389.27	395.44	394.15	432.78	378.74	361.09	412.27	410.89	391.97	373.87	386.52	393.92
เคมีภัณฑ์	1531.96	1574.09	1621.52	1572.16	1590.67	1633.25	1696.35	1563.31	1651.28	1717.76	1754.93	1734.73	1726.18	1759.97	1835.72
อลูมิเนียม	1481.67	1462.62	1453.44	1425.01	1499.53	1476.10	1482.69	1435.08	1485.82	1439.46	1501.48	1471.51	1491.59	1401.81	1389.03
โลหะ	1195.20	1188.15	1058.14	1179.39	1115.08	1263.10	1215.11	1206.35	1257.82	1273.44	1352.19	1370.95	1392.2	1466.33	1294.23
เครื่องจักร															
อุปกรณ์	2084.42	2223.18	2269.70	2230.57	2290.57	2402.68	2499.14	2443.75	2458.03	2586.19	2693.46	2616.82	2682.61	2731.17	2810.41
อื่นๆ	62.06	67.44	70.23	64.62	65.77	68.95	73.65	69.67	72.39	74.30	78.37	73.81	73.63	76.53	82.95
รวม	10023.07	10318.68	10313.95	10307.55	10457.07	10862.06	11118.63	10783.40	10924.51	11215.29	11605.20	11404.35	11480.18	11556.24	11655.22

ตารางที่ 14 – อัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิต รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
อาหาร	3.84	8.39	4.07	3.72	7.57	6.70	8.67	10.03	6.62	4.48	5.17	3.01	3.06	1.94	3.19
สิ่งทอ	-1.88	1.04	0.79	0.62	2.99	1.82	3.53	0.75	-0.43	-1.15	-2.60	-0.30	2.19	-1.56	-0.64
ผลิตไม้	6.03	6.26	3.77	2.02	9.50	6.01	6.54	11.44	3.52	2.43	5.18	-0.79	3.34	-0.55	-7.98
กระดาษ	20.96	7.52	7.81	3.01	6.74	12.29	21.84	-2.71	-8.69	4.60	-5.06	3.49	3.54	-6.25	-4.13
เคมีภัณฑ์	8.07	5.32	6.62	5.10	3.83	3.76	4.61	-0.56	3.81	5.17	3.45	10.97	4.54	2.46	4.60
อโลหะ	15.57	15.14	11.43	3.00	1.21	0.92	2.01	0.71	-0.91	-2.48	1.27	2.54	0.39	-2.62	-7.49
โลหะ	17.17	19.06	-5.47	2.30	-6.70	6.31	14.84	2.29	12.80	0.82	11.28	13.64	10.68	15.15	-4.29
เครื่องจักรอุปกรณ์	12.61	12.72	9.13	9.18	9.89	8.07	10.11	9.56	7.31	7.64	7.78	7.08	9.14	5.61	4.34
อื่นๆ	6.90	9.56	4.53	1.87	5.97	2.25	4.87	7.81	10.07	7.76	6.41	5.95	1.71	3.01	5.85
รวม	9.32	9.85	5.15	4.33	4.33	5.27	7.80	4.62	4.47	3.25	4.38	5.76	5.09	3.04	0.43

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 15 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิต ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
อาหาร	1848.88	3814.02	5771.59	7719.71	1988.90	4085.73	6213.04	8356.46	2120.53	4311.31	6548.62	8756.46	2185.41	4418.58	6727.19	
สิ่งทอ	1150.08	2329.02	3539.85	4725.26	1184.43	2384.79	3638.34	4832.61	1179.36	2365.86	3586.86	4777.54	1205.22	2373.21	3586.38	
ผลิตไม้	298.34	606.45	923.76	1236.75	326.68	653.32	991.38	1340.19	338.19	672.78	1028.34	1374.38	349.47	682.22	1009.40	
กระดาษ	370.47	721.46	1076.67	1465.95	395.44	789.59	1222.36	1601.10	361.09	773.36	1184.25	1576.22	373.87	760.39	1154.30	
เคมีภัณฑ์	1531.96	3106.05	4727.57	6299.74	1590.67	3223.92	4920.27	6483.58	1651.28	3369.04	5123.97	6858.70	1726.18	3486.15	5321.88	
โลหะ	1481.67	2944.29	4397.74	5822.75	1499.53	2975.63	4458.32	5893.40	1485.82	2925.28	4426.76	5898.27	1491.59	2893.40	4282.43	
โลหะ	1195.20	2383.36	3441.49	4620.88	1115.08	2378.18	3593.29	4799.64	1257.82	2531.26	3883.45	5254.40	1392.20	2858.53	4152.76	
เครื่องจักร อุปกรณ์	2084.42	4307.59	6577.30	8807.87	2290.57	4693.25	7192.40	9636.15	2458.03	5044.22	7737.68	10354.50	2682.61	5413.78	8224.20	
อื่นๆ	62.06	129.49	199.73	264.35	65.77	134.72	208.37	278.04	72.39	146.69	225.06	298.88	73.63	150.16	233.11	
รวม	10023.07	20341.75	30655.70	40963.25	10457.07	21319.13	32437.77	43221.17	10924.51	22139.80	33745.00	45149.34	11480.18	23036.42	34691.64	

ตารางที่ 16 – เปรียบเทียบอัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิต ปี 2548 – 2551

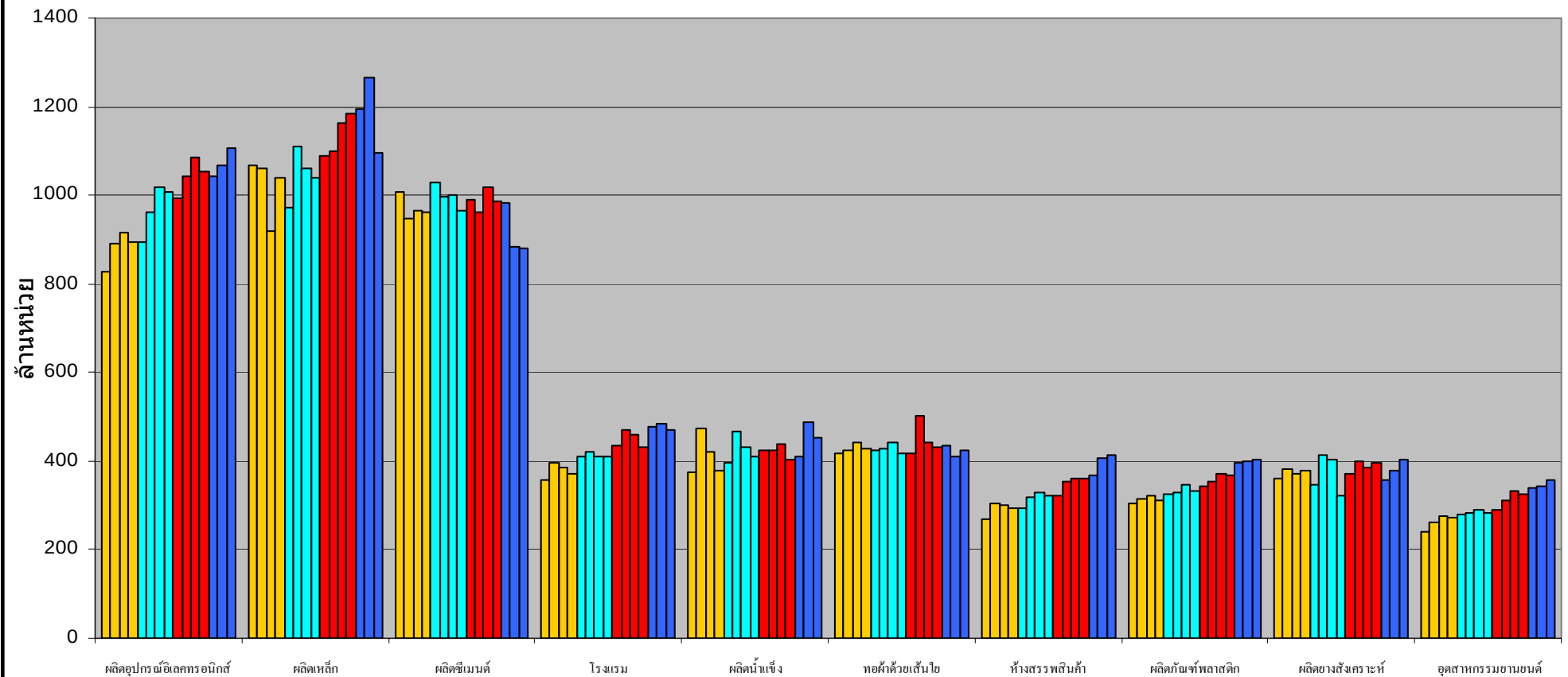
(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
อาหาร	3.84	6.14	5.43	4.99	7.57	7.12	7.65	8.25	6.62	5.52	5.40	4.79	3.06	2.49	2.73	
สิ่งทอ	-1.88	-0.42	-0.01	0.15	2.99	2.39	2.78	2.27	-0.43	-0.79	-1.41	-1.14	2.19	0.31	-0.01	
ผลิตไม้	6.03	6.15	5.32	4.46	9.50	7.73	7.32	8.36	3.52	2.98	3.73	2.55	3.34	1.40	-1.84	
กระดาษ	20.96	14.02	11.90	9.39	6.74	9.44	13.53	9.22	-8.69	-2.06	-3.12	-1.55	3.54	-1.68	-2.53	
เคมีภัณฑ์	8.07	6.66	6.64	6.25	3.83	3.79	4.08	2.92	3.81	4.50	4.14	5.79	4.54	3.48	3.86	
อลูมิเนียม	15.57	15.36	14.03	11.12	1.21	1.06	1.38	1.21	-0.91	-1.69	-0.71	0.08	0.39	-1.09	-3.26	
โลหะ	17.17	18.10	9.70	7.71	-6.70	-0.22	4.41	3.87	12.80	6.44	8.07	9.47	10.68	12.93	6.93	
เครื่องจักรอุปกรณ์	12.61	12.67	11.42	10.84	9.89	8.95	9.35	9.40	7.31	7.48	7.58	7.45	9.14	7.33	6.29	
อื่นๆ	6.90	8.27	6.93	5.64	5.97	4.03	4.32	5.18	10.07	8.89	8.01	7.49	1.71	2.37	3.58	
รวม	9.32	9.59	8.05	7.09	4.33	4.80	5.81	5.51	4.47	3.85	4.03	4.46	5.09	4.05	2.81	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

(รูปที่ 9)

การใช้ไฟฟ้ากลุ่มการผลิตสูงสุด 10 อันดับ
รายไตรมาส ปีงบประมาณ 2548 - 2551



ตารางที่ 17 – หน่วยการใช้ไฟฟ้ากลุ่มการใช้ไฟสูงสุด 10 อันดับ รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	826.99	891.36	914.31	895.51	896.12	960.22	1017.78	1006.38	992.92	1041.35	1085.83	1052.29	1042.95	1066.67	1107.61
ผลิตเหล็ก	1065.99	1059.20	918.88	1039.68	972.13	1110.19	1059.91	1040.57	1090.19	1099.90	1163.10	1184.71	1195.56	1264.94	1094.86
ผลิตซีเมนต์	1006.82	948.41	964.72	962.61	1027.48	995.69	1000.69	965.80	989.19	962.68	1016.62	984.70	981.97	882.75	879.55
โรงแรม	355.35	397.33	384.49	370.73	409.48	422.15	411.66	410.92	434.37	470.54	459.00	430.73	477.55	484.32	471.57
ผลิตน้ำแข็ง	374.69	472.99	421.30	378.11	394.29	466.73	429.58	411.70	424.98	424.05	437.63	402.15	410.91	487.97	453.08
ทอดผ้าด้วยเส้นใย	417.04	424.49	440.50	426.91	424.12	426.30	440.94	417.47	417.80	502.64	443.44	430.42	433.63	409.10	422.80
ห้างสรรพสินค้า	269.61	302.54	301.83	294.95	293.86	317.41	327.97	320.54	321.02	354.20	360.93	359.96	366.13	405.50	412.38
ผลิตภัณฑ์พลาสติก	303.37	314.66	323.14	311.30	324.11	330.38	344.95	331.79	343.62	354.58	372.52	366.57	394.32	400.97	402.25
ผลิตยางสังเคราะห์	360.78	383.52	372.23	377.10	346.84	412.15	403.91	321.45	372.47	399.66	386.83	396.05	357.88	378.25	401.32
อุตสาหกรรมยานยนต์	240.01	260.69	275.13	271.31	279.03	281.18	288.64	283.72	290.90	309.65	332.22	324.78	339.61	344.57	357.37

ตารางที่ 18 – อัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้ากลุ่มการใช้ไฟสูงสุด 10 อันดับ รายไตรมาส ปี 2548 - 2551

(ร้อยละ)

	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	10.75	11.17	8.23	8.34	8.36	7.73	11.32	12.38	10.80	8.45	6.69	4.56	5.04	2.43	2.01
ผลิตเหล็ก	16.67	19.04	-8.21	0.90	-8.81	4.81	15.35	0.09	12.14	-0.93	9.74	13.85	9.67	15.00	-5.87
ผลิตซีเมนต์	13.35	11.53	13.61	3.77	2.05	4.98	3.73	0.33	-3.73	-3.32	1.59	1.96	-0.73	-8.30	-13.48
โรงแรม	-4.51	0.59	2.77	-1.49	15.23	6.25	7.07	10.84	6.08	11.46	11.50	4.82	9.94	2.93	2.74
ผลิตน้ำแข็ง	3.57	9.29	5.56	1.10	5.23	-1.32	1.97	8.88	7.78	-9.14	1.87	-2.32	-3.31	15.07	3.53
ทอดผ้าด้วยเส้นใย	-0.55	2.67	1.44	0.62	1.70	0.43	0.10	-2.21	-1.49	17.91	0.57	3.10	3.79	-18.61	-4.65
ห้างสรรพสินค้า	9.54	10.46	12.55	8.99	8.99	4.92	8.66	8.68	9.24	11.59	10.05	12.30	14.05	14.48	14.26
ผลิตภัณฑ์พลาสติก	8.25	7.59	7.22	7.98	6.84	5.00	6.75	6.58	6.02	7.32	7.99	10.48	14.75	13.08	7.98
ผลิตยางสังเคราะห์	8.15	3.22	4.86	10.71	-3.86	7.47	8.51	-14.76	7.39	-3.03	-4.23	23.21	-3.92	-5.36	3.75
อุตสาหกรรมยานยนต์	36.72	37.50	32.20	23.06	16.26	7.86	4.91	4.57	4.25	10.13	15.10	14.47	16.74	11.28	7.57

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 19 – เปรียบเทียบหน่วยการใช้ไฟฟ้ากลุ่มการใช้ไฟสูงสุด 10 อันดับ ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	826.99	1718.35	2632.66	3528.17	896.12	1856.34	2874.12	3880.50	992.92	2034.27	3120.11	4172.39	1042.95	2109.62	3217.23	
ผลิตเหล็ก	1065.99	2125.19	3044.07	4083.75	972.13	2082.32	3142.23	4182.80	1090.19	2190.09	3353.19	4537.90	1195.56	2460.50	3555.36	
ผลิตซีเมนต์	1006.82	1955.23	2919.95	3882.56	1027.48	2023.17	3023.86	3989.66	989.19	1951.87	2968.49	3953.19	981.97	1864.72	2744.27	
โรงแรม	355.35	752.68	1137.17	1507.90	409.48	831.63	1243.29	1654.21	434.37	904.91	1363.91	1794.64	433.63	961.87	1433.44	
ผลิตน้ำแข็ง	374.69	847.68	1268.98	1647.09	394.29	861.02	1290.60	1702.30	424.98	849.03	1286.66	1688.81	477.55	898.88	1351.96	
ทอดผ้าด้วยเส้นใย	417.04	841.53	1282.03	1708.94	424.12	850.42	1291.36	1708.82	417.80	920.44	1363.88	1794.30	410.91	842.73	1265.53	
ห้างสรรพสินค้า	269.61	572.15	873.98	1168.93	293.86	611.27	939.24	1259.78	321.02	675.22	1036.15	1396.10	394.32	771.63	1184.01	
ผลิตภัณฑพลาสติก	303.37	618.03	941.17	1252.47	324.11	654.49	999.44	1331.23	343.62	698.20	1070.72	1437.28	366.13	795.29	1197.54	
ผลิตยางสังเคราะห์	360.78	744.30	1116.53	1493.63	346.84	758.99	1162.90	1484.35	372.47	772.13	1158.96	1555.01	357.88	736.13	1137.45	
อุตสาหกรรมยานยนต์	240.01	500.69	775.82	1047.13	279.03	560.21	848.85	1132.57	290.90	600.55	932.77	1257.54	339.61	684.18	1041.55	

ตารางที่ 20 – เปรียบเทียบอัตราเดบิต* หน่วยการใช้ไฟฟ้ากลุ่มการผลิตสูงสุด 10 อันดับ ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	10.75	10.97	10.00	9.58	8.36	8.03	9.17	9.99	10.80	9.59	8.56	7.52	5.04	3.70	3.11	
ผลิตเหล็ก	16.67	17.84	8.54	6.49	-8.81	-2.02	3.22	2.43	12.14	5.18	6.71	8.49	9.67	12.35	6.03	
ผลิตซีเมนต์	13.35	12.46	12.84	10.44	2.05	3.47	3.56	2.76	-3.73	-3.52	-1.83	-0.91	-0.73	-4.46	-7.55	
โรงแรม	-4.51	-1.88	-0.36	-0.64	15.23	10.49	9.33	9.70	6.08	8.81	9.70	8.49	-0.17	6.29	5.10	
ผลิตน้ำแข็ง	3.57	6.68	6.31	5.07	5.23	1.57	1.70	3.35	7.78	-1.39	-0.31	-0.79	12.37	5.87	5.08	
ทอดผ้าด้วยเส้นใย	-0.55	1.05	1.18	1.04	1.70	1.06	0.73	-0.01	-1.49	8.23	5.62	5.00	-1.65	-8.44	-7.21	
ห้างสรรพสินค้า	9.54	10.02	10.88	10.40	8.99	6.84	7.47	7.77	9.24	10.46	10.32	10.82	22.83	14.28	14.27	
ผลิตภัณฑ์พลาสติก	8.25	7.92	7.67	7.75	6.84	5.90	6.19	6.29	6.02	6.68	7.13	7.97	6.55	13.91	11.85	
ผลิตยางสังเคราะห์	8.15	5.55	5.32	6.63	-3.86	1.97	4.15	-0.62	7.39	1.73	-0.34	4.76	-3.92	-4.66	-1.86	
อุตสาหกรรมยานยนต์	36.72	37.13	35.34	31.93	16.26	11.89	9.41	8.16	4.25	7.20	9.89	11.03	16.74	13.93	11.66	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

● **หมวดการขายส่ง - ขายปลีก ภัตตาคารและโรงแรม**

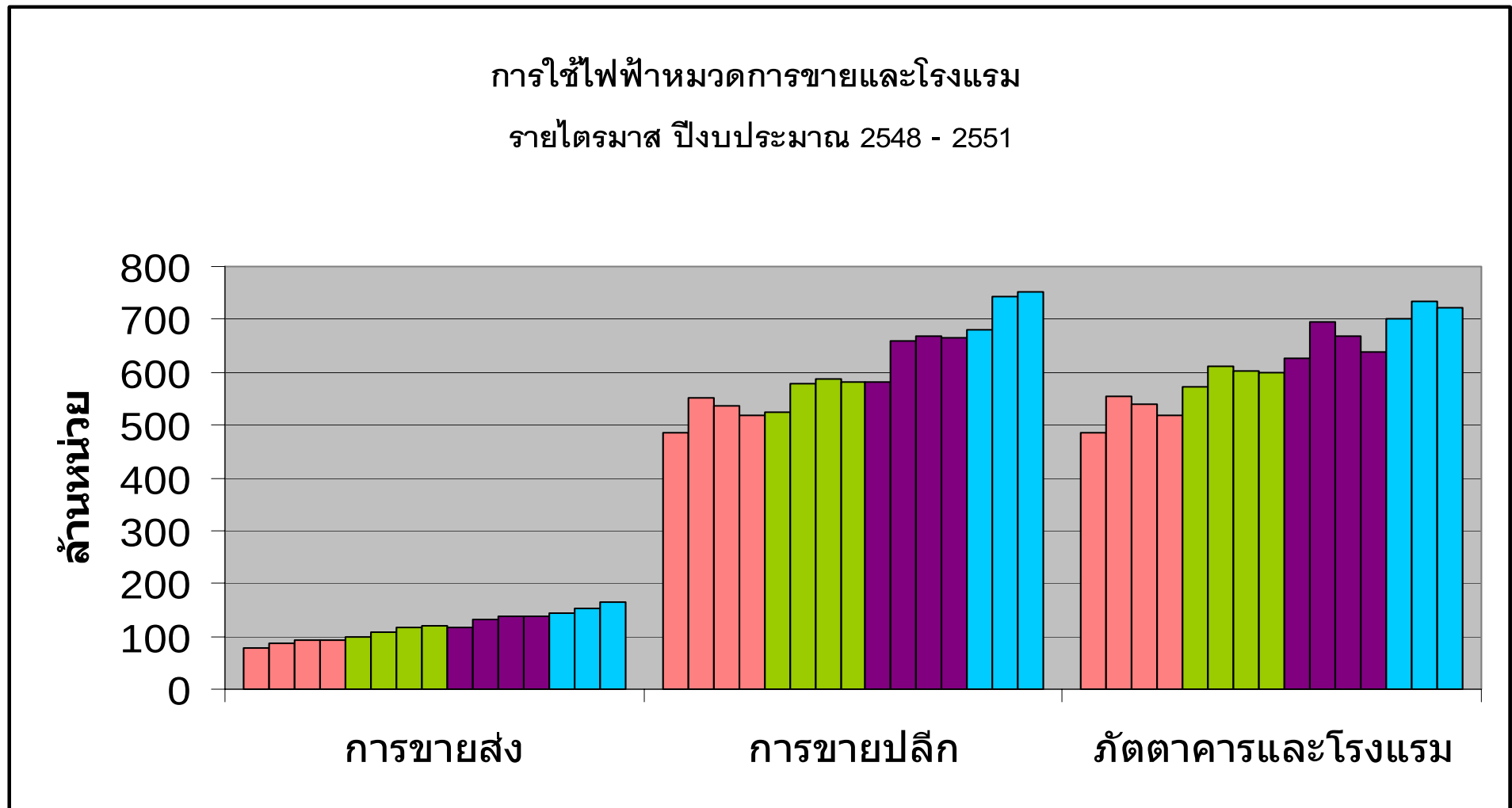
ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 ขยายตัวจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 11.20 สูงกว่าร้อยละ 9.77 ในไตรมาสก่อนหน้า แต่ต่ำกว่าร้อยละ 12.83 ในไตรมาส 3 ปี 2550 รวม 9 เดือนขยายตัวร้อยละ 11.97 ต่ำกว่าร้อยละ 12.76 ในระยะเดียวกันปี 2550 การขยายตัวของความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ทรงตัวในระดับค่อนข้างดีแม้มีแรงกดดันจากภาวะเศรษฐกิจทั่วโลกตกต่ำ โดยผลจากการขยายตัวค่อนข้างดีของกลุ่มต่างๆ ได้แก่

- การขายส่ง ขยายตัวร้อยละ 18.95 ทรงตัวที่ระดับใกล้เคียงกับร้อยละ 16.98 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 18.15 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 ตามการขยายตัวของห้างค้าส่งและห้างสรรพสินค้าในพื้นที่ กฟภ.
- การขายปลีก เติบโตร้อยละ 12.66 ทรงตัวที่ระดับใกล้เคียงกับร้อยละ 12.57 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 13.85 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 ตามการขยายตัวของห้างค้าปลีก Discount Store ในพื้นที่ กฟภ.
- ภัตตาคารและโรงแรม เติบโตร้อยละ 8.12 สูงกว่าร้อยละ 5.75 ในไตรมาสก่อนหน้า แต่ต่ำกว่าร้อยละ 10.81 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจหลายประเทศชะลอตัว สถานการณ์การเมืองทวีความรุนแรง ทำให้นักท่องเที่ยวจากประเทศที่มีปัญหาเศรษฐกิจและมีความอ่อนไหวต่อสถานการณ์เดินทางท่องเที่ยวลดลง
(รูปที่ 10 , ตารางที่ 21 - 24)

แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าโดยรวมของหมวดนี้ จะขยายตัวต่ำกว่าร้อยละ 12.00 จากปัญหาวิกฤตการณ์การเงินของสหรัฐฯ ซึ่งส่งผลกระทบไปทั่วโลก โดยประเทศไทยได้รับผลกระทบจากการท่องเที่ยวที่ลดลงค่อนข้างมาก^{2/} กอปรกับการชุมนุมทางการเมืองที่ยังคงยืดเยื้อและมีความขัดแย้งทางความคิดของกลุ่มต่างๆ อาจทวีความรุนแรงมากขึ้น ทำให้นักท่องเที่ยวแถบเอเชียซึ่งมีความอ่อนไหวกับเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงการเดินทางไปยังประเทศอื่นแทน ทำให้กลุ่มภัตตาคารและโรงแรมซบเซาลงค่อนข้างหนัก สำหรับกลุ่มการค้า คาดว่าความต้องการไฟฟ้าจะขยายตัวได้สูงกว่าช่วงที่ผ่านมา จากการเปิดให้บริการการจับจ่ายใช้สอยช่วงเทศกาลปีใหม่ของผู้บริโภค รวมทั้งปี 2551 คาดว่าจะขยายตัวไม่เกินร้อยละ 11.98

^{2/} นักท่องเที่ยวจากภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เดินทางเข้าประเทศไทยลดลง หากสถานการณ์ความไม่สงบจากการชุมนุมยังยืดเยื้อมาในช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี 2551 มีแนวโน้มจะส่งผลกระทบค่อนข้างรุนแรงต่อตลาดนักท่องเที่ยวต่างชาติ โดยคาดว่าจะมีนักท่องเที่ยวต่างชาติเดินทางเข้ามาลดลงประมาณร้อยละ 30 จากจำนวน 4.4 ล้านคนที่คาดการณ์ไว้ก่อนเกิดเหตุการณ์ ก่อให้เกิดการสูญเสียรายได้ด้านการท่องเที่ยวจากนักท่องเที่ยวต่างชาติคิดเป็นมูลค่าประมาณ 55,000 ล้านบาท
ที่มา: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

(รูปที่ 10)



ตารางที่ 21 – การใช้ไฟฟ้าหมวดการขายส่ง – ขายปลีก และโรงแรม รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
การขายส่ง	78.28	88.05	91.94	92.31	100.35	108.13	116.70	118.88	118.26	131.44	137.88	138.52	144.40	153.76	164.00
การขายปลีก	486.51	550.28	535.59	519.76	524.74	577.57	586.97	580.94	581.44	659.92	668.24	664.92	680.60	742.87	752.87
ภัตตาคารและ โรงแรม	486.24	555.40	540.16	519.11	573.20	610.00	601.91	599.17	625.01	695.43	667.00	639.66	702.58	735.36	721.19
รวม	1051.03	1193.72	1167.69	1131.19	1198.29	1295.70	1305.58	1298.99	1324.70	1486.79	1473.12	1443.10	1527.58	1632.00	1638.06

ตารางที่ 22 – อัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้าหมวดการขายส่ง – ขายปลีก และโรงแรม รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
การขายส่ง	19.24	16.66	13.73	22.47	28.20	22.80	26.93	28.78	17.85	21.56	18.15	16.52	22.10	16.98	18.95
การขายปลีก	12.58	12.41	10.83	8.26	7.86	4.96	9.59	11.77	10.80	14.26	13.85	14.46	17.06	12.57	12.66
ภัตตาคารและ โรงแรม	0.79	5.65	7.29	3.43	17.88	9.83	11.43	15.42	9.04	14.00	10.81	6.76	12.41	5.74	8.12
รวม	7.22	9.44	9.38	6.98	14.01	8.54	11.81	14.83	10.55	14.75	12.83	11.09	15.31	9.77	11.20

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 23 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าหมวดการขายส่ง – ขายปลีก และโรงแรม ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
การขายส่ง	78.28	166.33	258.27	350.58	100.35	208.48	325.18	444.06	118.26	249.70	387.58	526.10	144.40	298.16	462.16	
การขายปลีก	486.51	1036.79	1572.38	2092.14	524.74	1102.32	1689.29	2270.23	581.44	1241.36	1909.60	2574.52	680.60	1423.47	2176.35	
ภัตตาคาร และโรงแรม	486.24	1041.64	1581.79	2100.91	573.20	1183.20	1785.11	2384.28	625.01	1320.44	1987.44	2627.10	702.58	1437.94	2159.13	
รวม	1051.03	2244.75	3412.44	4543.63	1198.29	2493.99	3799.57	5098.57	1324.70	2811.49	4284.62	5727.72	1527.58	3159.58	4797.64	

ตารางที่ 24 – เปรียบเทียบอัตราเดบิต* การใช้ไฟฟ้าหมวดการขายส่ง – ขายปลีก และโรงแรม ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
การขายส่ง	19.24	17.86	16.36	17.91	28.20	25.34	25.91	26.67	17.85	18.36	18.29	17.81	22.10	19.41	19.24	
การขายปลีก	12.58	12.49	11.92	10.98	7.86	6.32	7.44	8.51	10.80	12.61	13.04	13.40	17.06	14.67	13.97	
ภัตตาคารและโรงแรม	0.79	3.32	4.64	4.34	17.88	13.59	12.85	13.49	9.04	11.83	11.48	10.30	12.41	8.90	8.64	
รวม	7.22	8.39	8.73	8.29	14.01	11.10	11.34	12.21	10.55	12.72	12.76	12.33	15.31	12.38	11.97	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

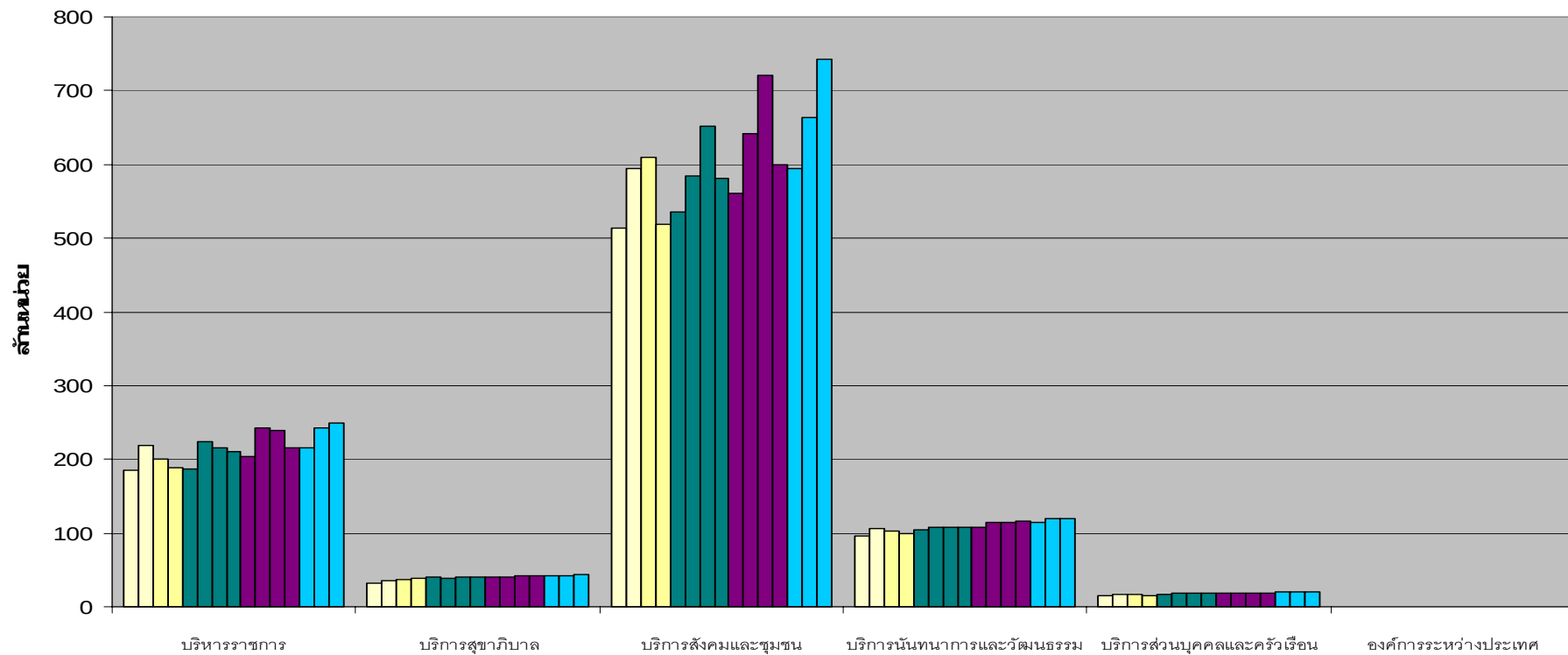
● **บริการชุมชน บริการสังคมและบริการส่วนบุคคล**

ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 เติบโตจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.58 สูงกว่าร้อยละ 3.04 ในไตรมาสก่อนหน้า แต่ต่ำกว่าร้อยละ 9.81 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 รวม 9 เดือนเติบโตร้อยละ 4.19 ต่ำกว่าร้อยละ 8.10 ในระยะเดียวกันปี 2550 การชะลอตัวลงอย่างมากของความต้องการไฟฟ้าในหมวดนี้มีผลจากภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศชะลอตัวจากวิกฤตการณ์เศรษฐกิจสหรัฐอเมริกาซึ่งส่งผลกระทบไปหลายประเทศทั่วโลก การใช้จ่ายของภาคการอุปโภคบริโภคลดลงจากภาวะค่าครองชีพสูงขึ้นในช่วงต้นปี และการเตรียมรับมือกับภาวะเศรษฐกิจถดถอยในอนาคต (รูปที่ 11, ตารางที่ 25 – 28)

แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ จะขยายตัวในระดับต่ำกว่าร้อยละ 3.58 ส่วนหนึ่งจากปัจจัยลบด้านภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศชะลอตัวลงเนื่องจากผลของเศรษฐกิจโลกที่เข้าสู่ภาวะถดถอย กอปรกับบรรยากาศทางการเมืองที่บั่นทอนความเชื่อมั่นของภาคการอุปโภคบริโภค และอีกส่วนจากสภาพอากาศที่หนาวเย็นในช่วงฤดูหนาว ทำให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าโดยทั่วไปลดต่ำลงรวมทั้งปีขยายตัวไม่เกินร้อยละ 4.04

(รูปที่ 11)

**การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการชุมชน และบริการสังคม
รายไตรมาส ปีงบประมาณ 2548 - 2551**



ตารางที่ 25 – การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการชุมชน และสังคม รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
บริหารราชการ	186.02	219.56	200.21	189.13	187.61	224.82	214.79	209.76	203.51	242.78	238.52	215.42	216.23	243.28	248.47
บริการสุขภาพ	32.75	35.35	36.49	38.28	39.81	38.99	40.59	40.94	40.64	40.43	42.17	42.09	42.71	42.12	43.12
บริการสังคมและชุมชน	513.25	594.64	609.45	518.64	534.95	584.24	651.25	581.34	560.56	641.12	720.75	598.84	594.56	664.08	742.80
บริการนันทนาการและวัฒนธรรม	95.97	105.54	102.26	100.03	104.68	108.37	107.31	108.36	108.01	114.26	113.70	116.90	115.00	120.38	120.34
บริการส่วนบุคคลและครัวเรือน	14.63	16.84	16.63	15.99	16.97	18.63	18.89	18.40	17.77	19.12	19.14	18.67	19.94	19.91	20.10
องค์การระหว่างประเทศ	0.46	0.55	0.55	0.54	0.61	0.70	0.71	0.66	0.64	0.73	0.70	0.65	0.74	0.80	0.74
รวม	843.08	972.48	965.60	862.61	884.64	975.75	1033.54	959.47	931.12	1058.44	1134.98	992.56	989.18	1090.57	1175.56

ตารางที่ 26 – อัตราเติบโต* การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการชุมชน และสังคม รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
บริหารราชการ	3.90	1.76	-2.79	0.18	0.86	2.40	7.28	10.90	8.47	7.99	11.05	2.70	6.25	0.21	4.17
บริการสุขภาพ	13.64	20.99	21.90	22.66	21.58	10.31	11.23	6.94	2.07	3.69	3.88	2.82	5.10	4.18	2.25
บริการสังคมและชุมชน	7.19	7.80	2.05	2.23	4.23	-1.75	6.86	12.09	4.79	9.74	10.67	3.01	6.07	3.58	3.06
บริการนันทนาการและวัฒนธรรม	6.24	8.23	6.47	4.06	9.08	2.68	4.93	8.33	3.18	5.44	5.95	7.87	6.47	5.36	5.84
บริการส่วนบุคคลและครัวเรือน	5.91	9.89	9.87	4.51	15.97	10.60	13.61	15.12	4.71	2.63	1.35	1.42	12.21	4.13	4.99
องค์การระหว่างประเทศ	71.77	28.25	32.73	35.61	31.19	26.59	28.16	22.94	5.22	4.29	-0.78	-1.40	15.63	9.59	5.12
รวม	6.57	6.88	2.22	2.79	4.93	0.34	7.04	11.23	5.25	8.47	9.81	3.45	6.24	3.04	3.58

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 27 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าหมวดบริการชุมชน และสังคม ปี 2548 - 2551 (ล้านบาท)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
บริหารราชการ	186.02	405.58	605.79	794.92	187.61	412.43	627.22	836.98	203.51	446.29	684.81	900.23	216.23	459.51	707.98	
บริการสุขภาพ	32.75	68.09	104.59	142.87	39.81	78.80	119.40	160.34	40.64	81.07	123.24	165.33	42.71	84.83	127.95	
บริการสังคมและ ชุมชน	513.25	1107.88	1717.33	2235.97	534.95	1119.19	1770.44	2351.79	560.56	1201.68	1922.43	2521.27	594.56	1258.64	2001.44	
บริการนันทนาการและ วัฒนธรรม	95.97	201.51	303.77	403.81	104.68	213.05	320.36	428.72	108.01	222.27	335.96	452.86	115.00	235.38	355.72	
บริการส่วนบุคคลและ ครัวเรือน	14.63	31.48	48.11	64.09	16.97	35.60	54.49	72.90	17.77	36.89	56.03	74.70	19.94	39.85	59.95	
องค์กรระหว่าง ประเทศ	0.46	1.02	1.57	2.10	0.61	1.31	2.02	2.68	0.64	1.37	2.07	2.72	0.74	1.54	2.28	
รวม	843.08	1815.56	2781.16	3643.77	884.64	1860.39	2893.93	3853.39	931.12	1989.56	3124.55	4117.10	989.18	2079.75	3255.31	

ตารางที่ 28 – เปรียบเทียบอัตราเติบโต*การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการชุมชน และสังคม ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
บริหารราชการ	3.90	2.73	0.84	0.68	0.86	1.69	3.54	5.29	8.47	8.15	9.14	7.53	6.25	2.96	3.38	
บริการสุขภาพ	13.64	17.34	18.89	19.88	21.58	15.73	14.16	12.23	2.07	2.92	3.25	3.14	5.10	4.64	3.82	
บริการสังคมและชุมชน	7.19	7.52	5.51	4.73	4.23	1.02	3.09	5.18	4.79	7.75	8.82	7.39	6.07	4.74	4.11	
บริการนันทนาการและ วัฒนธรรม	6.24	7.27	7.00	6.26	9.08	5.73	5.46	6.17	3.18	4.12	4.74	5.53	6.47	5.90	5.88	
บริการส่วนบุคคลและครัวเรือน	5.91	8.01	8.64	7.58	15.97	13.09	13.27	13.73	4.69	3.84	2.97	2.58	12.21	8.02	6.99	
องค์การระหว่างประเทศ	71.77	45.00	40.43	39.17	31.19	28.69	28.50	27.09	5.62	4.91	2.91	1.85	15.63	12.41	9.94	
รวม	6.57	6.74	5.12	4.56	4.93	2.47	4.05	5.75	5.25	7.14	8.10	6.94	6.24	4.53	4.19	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

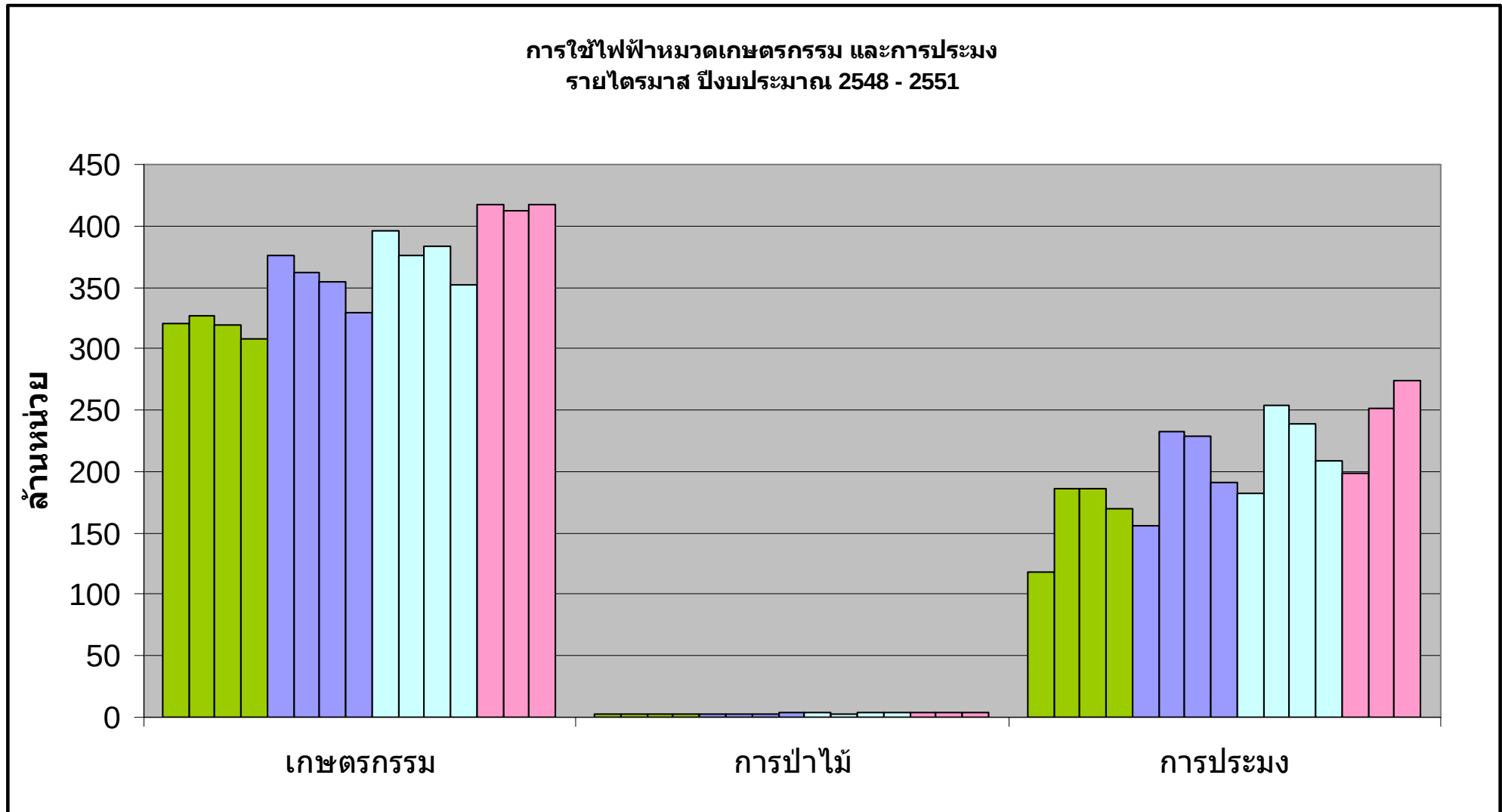
● **หมวดการเกษตร และการประมง**

ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 ขยายตัวจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 10.90 สูงกว่าร้อยละ 5.34 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 6.89 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 รวม 9 เดือนขยายตัวร้อยละ 7.71 สูงกว่าร้อยละ 7.14 ในช่วงเดียวกันปี 2550 ผลจากการขยายตัวของกลุ่มต่างๆ ได้แก่

- เกษตรกรรม และการปศุสัตว์ ขยายตัวร้อยละ 8.53 ตามราคาพืชผลทางเกษตร ในตลาดโลกที่ยังคงเป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกมากขึ้น กอปรกับการปลูกอ้อย ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ขยายตัวตามนโยบายภาครัฐที่ส่งเสริมการผลิตพืชเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน ราคาไก่แช่แข็ง และสุกรปรับตัวสูงขึ้นจากการปรับสมดุลของอุปสงค์และอุปทานส่วนเกินในตลาดโลก และการที่ประเทศคู่แข่งถูกตรวจพบสารตกค้างในผลิตภัณฑ์ จึงทำให้ผู้นำเข้าหันมานำเข้าผลิตภัณฑ์จากไทยทดแทน
- การประมง ขยายตัวร้อยละ 14.69 เนื่องจากสถานการณ์ราคากุ้งในตลาดโลกปรับตัวดีขึ้น (รูปที่ 12 , ตาราง 29 -32)

แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ จะยังคงขยายตัวได้ไม่เกินร้อยละ 10.00 เนื่องจากปัจจัยด้านราคาพืชผลเกษตร โดยสัญญาณจากราคาสินค้าเกษตรสำคัญ อาทิ ข้าว ข้าวโพด ยางพารา และน้ำมันปาล์ม ในตลาดโลกเริ่มไต่ระดับลงตั้งแต่ช่วงกลางปี 2551 ซึ่ง เป็นผลมาจากการขยายพื้นที่เพาะปลูกสินค้าเกษตร ในขณะที่ความต้องการสินค้าเกษตรในตลาดโลกลดลง การแข่งขันด้านราคาในตลาดโลกมีความรุนแรงมากขึ้น เมื่อผนวกกับภาวะเศรษฐกิจถดถอยแล้ว ทำให้ปริมาณการผลิตสินค้าเกษตรลดลง รวมทั้งปี 2551 คาดว่าจะเติบโตไม่เกินร้อยละ 8.24

(รูปที่ 12)



ตารางที่ 29 – การใช้ไฟฟ้าหมวดการเกษตรกรรม และการประมง รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ล้านหน่วย)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
เกษตรกรรม	321.12	327.18	319.60	308.27	375.47	361.66	354.22	329.84	395.64	376.22	383.97	351.77	417.76	412.02	416.70
การป่าไม้	2.87	2.52	2.61	2.70	3.07	2.89	3.10	3.36	3.16	3.08	3.45	3.29	3.75	3.34	3.90
การประมง	117.65	185.84	185.87	169.77	155.68	232.88	228.28	191.13	182.11	254.10	238.55	209.21	199.12	251.89	273.60
รวม	441.64	515.54	508.08	480.74	534.22	597.43	585.60	524.33	580.91	633.40	625.96	564.27	620.63	667.25	694.20

ตารางที่ 30 – อัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดการเกษตรกรรม และการประมง รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
เกษตรกรรม	11.60	15.48	15.31	6.51	16.92	10.54	10.83	7.00	5.37	4.03	8.40	6.65	5.59	9.52	8.53
การป่าไม้	46.04	9.03	-4.92	-3.10	7.26	14.78	18.70	24.36	2.62	6.57	11.06	-2.18	18.85	8.44	13.23
การประมง	26.36	48.34	35.17	33.22	32.33	25.31	22.81	12.58	16.98	9.11	4.50	9.46	9.34	-0.87	14.69
รวม	15.37	25.46	21.72	14.56	20.96	15.89	15.26	9.07	8.74	6.02	6.89	7.62	6.84	5.34	10.90

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 31 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าหมวดการเกษตรกรรม และการประมง ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
เกษตรกรรม	321.12	648.30	967.90	1276.17	375.47	737.13	1091.35	1421.19	395.64	771.86	1155.83	1507.60	417.76	829.78	1246.48	
การป่าไม้	2.87	5.38	8.00	10.70	3.07	5.96	9.07	12.43	3.16	6.24	9.68	12.97	3.75	7.09	10.99	
การประมง	117.65	303.48	489.36	659.13	155.68	388.56	616.84	807.97	182.11	436.21	674.76	883.97	199.12	451.01	724.61	
รวม	441.64	957.17	1465.26	1945.99	534.22	1131.65	1717.26	2241.58	580.91	1214.31	1840.27	2404.53	620.63	1287.88	1982.08	

ตารางที่ 32– เปรียบเทียบอัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดการเกษตรกรรม และการประมง ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
เกษตรกรรม	11.60	13.52	14.11	12.17	16.92	13.70	12.75	11.36	5.33	4.91	6.04	6.18	5.59	7.50	7.84	
การป่าไม้	46.04	26.03	13.91	9.08	7.26	10.78	13.37	16.14	2.62	5.38	7.32	4.75	18.85	13.71	13.54	
การประมง	26.36	38.97	37.50	36.37	32.33	28.03	26.05	22.58	16.87	11.76	9.07	9.16	9.34	3.39	7.39	
รวม	15.37	20.59	20.98	19.33	20.96	18.23	17.20	15.19	8.68	7.26	7.14	7.25	6.84	6.06	7.71	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

- **หมวดไฟฟ้า ก๊าซและการประปา**

ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 ขยายตัวจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 15.11 ค่อนข้างทรงตัวที่ระดับเดียวกับไตรมาสก่อนหน้า คือร้อยละ 15.27 แต่สูงกว่าร้อยละ - 5.21 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 รวม 9 เดือนเติบโตร้อยละ 13.72 สูงกว่าร้อยละ - 7.40 ในช่วงเดียวกันปี 2550 ส่วนหนึ่งผลจากฐานการคำนวณในปี 2550 ต่ำ และอีกส่วนจากการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นของ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด^{6/} ซึ่งเริ่มดำเนินการขยายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับ บริษัทในเครือ ปตท. และการขยายสาขาของการประปาส่วนภูมิภาค (รูปที่ 13 , ตาราง 33 -36)

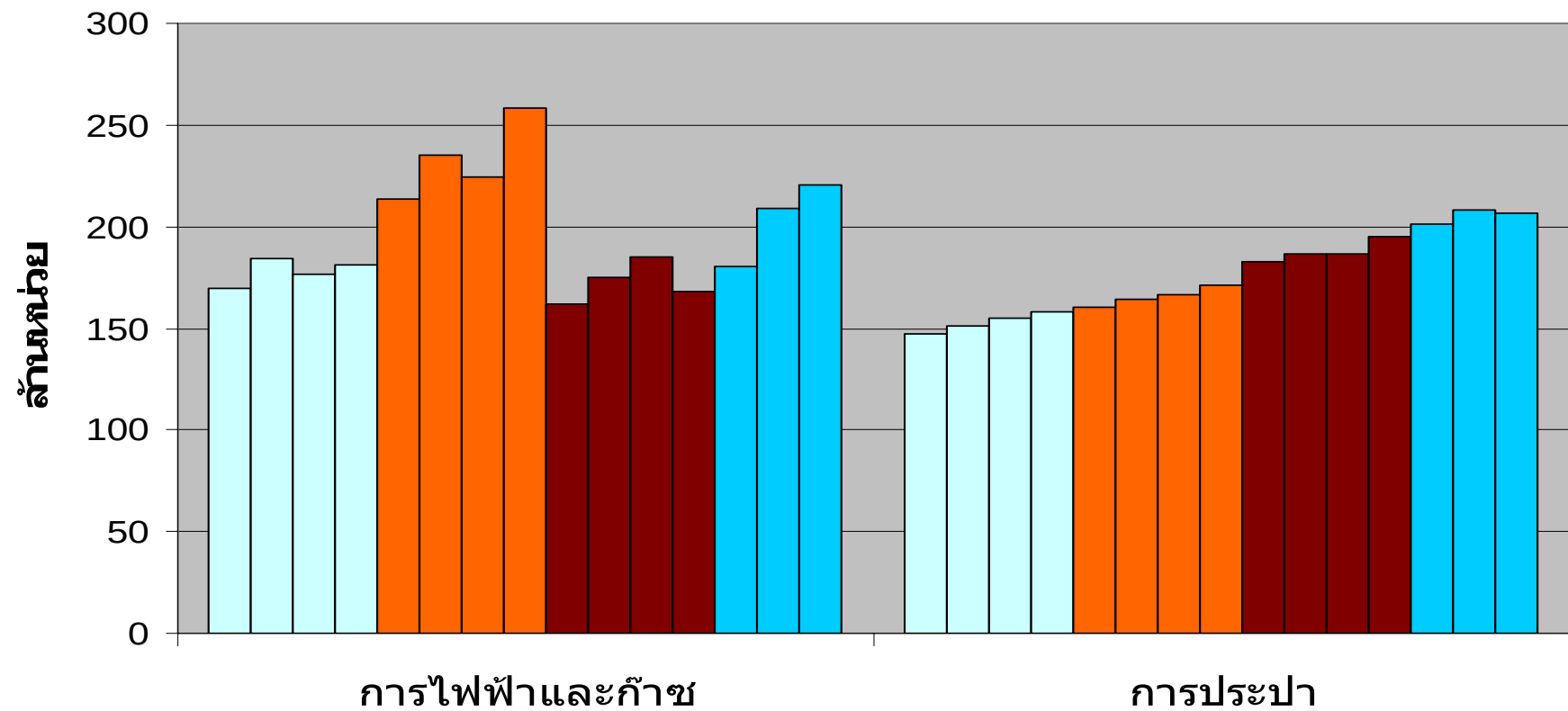
แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ จะขยายตัวในอัตราใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา เนื่องจากอัตราการขยายตัวของการใช้ไฟฟ้าในหมวดนี้มาจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก(SPP) และจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น เป็นสำคัญ ซึ่งในระยะอันใกล้นี้ยังไม่มีแนวโน้มหรือเครื่องชี้การขยายตัวของกลุ่มโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก(SPP) แต่อย่างไรก็ดีภาครัฐมีนโยบายส่งเสริมให้เอกชนมีส่วนร่วมในการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานหมุนเวียน หรือพลังงานทดแทน^{3/} ซึ่งคาดว่าในอนาคตจะมีอัตราการขยายตัวของการใช้ไฟฟ้าในกลุ่มนี้เพิ่มขึ้น รวมทั้งปี 2551 เติบโตประมาณร้อยละ 14.04

^{3/} บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด มีความต้องการใช้ไฟฟ้าเป็นสัดส่วนร้อยละ 35 สูงสุดในกลุ่มนี้

ที่มา: กระทรวงพลังงาน

(รูปที่ 13)

การใช้ไฟฟ้าหมวดไฟฟ้า ก๊าซและประปา
รายไตรมาส ปีงบประมาณ 2548 - 2551



ตารางที่ 33 – การใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิตไฟฟ้า ก๊าซและประปา รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
การไฟฟ้าและก๊าซ	169.91	184.60	176.62	181.59	213.87	235.54	224.75	258.47	162.08	175.42	184.84	168.25	180.51	209.21	220.31
การประปา	147.21	151.14	154.65	158.47	160.27	164.02	166.83	171.40	182.86	187.01	186.33	195.42	200.95	208.56	206.94
รวม	317.12	335.74	331.27	340.06	373.57	399.56	391.59	429.87	344.94	362.43	371.17	363.67	381.46	417.77	427.24

ตารางที่ 34 – อัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิตไฟฟ้า ก๊าซและประปา รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
การไฟฟ้าและก๊าซ	-2.53	2.44	-5.00	4.89	25.87	27.60	27.25	42.33	-24.22	-25.52	-17.76	-34.90	11.37	19.26	19.19
การประปา	6.42	4.14	6.81	7.33	8.87	8.52	7.88	8.16	14.09	14.02	11.69	14.01	9.89	11.52	11.06
รวม	1.43	3.20	0.17	6.01	17.80	19.01	18.21	26.41	-7.66	-9.29	-5.21	-15.40	10.59	15.27	15.11

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 35 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิตไฟฟ้า ก๊าซและประปา ปี 2548 - 2551

(ล้านหน่วย)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
การไฟฟ้าและก๊าซ	169.91	354.51	531.13	712.72	213.87	449.41	674.16	932.63	162.08	337.50	522.34	690.59	180.51	389.72	610.02	
การประปา	147.21	298.36	453.01	611.47	160.27	324.29	491.12	662.52	182.86	369.87	556.20	751.62	200.95	409.51	616.45	
รวม	317.12	652.86	984.13	1324.20	373.57	773.13	1164.71	1594.58	344.94	707.37	1078.54	1442.21	381.46	799.23	1226.47	

ตารางที่ 36 – เปรียบเทียบอัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิตไฟฟ้า ก๊าซและประปา ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
การไฟฟ้าและก๊าซ	-2.53	0.00	-1.72	-0.12	25.87	26.77	26.93	30.85	-24.22	-24.90	-22.52	-25.95	11.37	15.47	16.79	
การประปา	6.42	5.25	5.78	6.18	8.87	8.69	8.41	8.35	14.09	14.06	13.25	13.45	9.89	10.72	10.83	
รวม	1.43	2.33	1.60	2.69	17.80	18.42	18.35	20.42	-7.66	-8.51	-7.40	-9.56	10.59	12.99	13.72	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

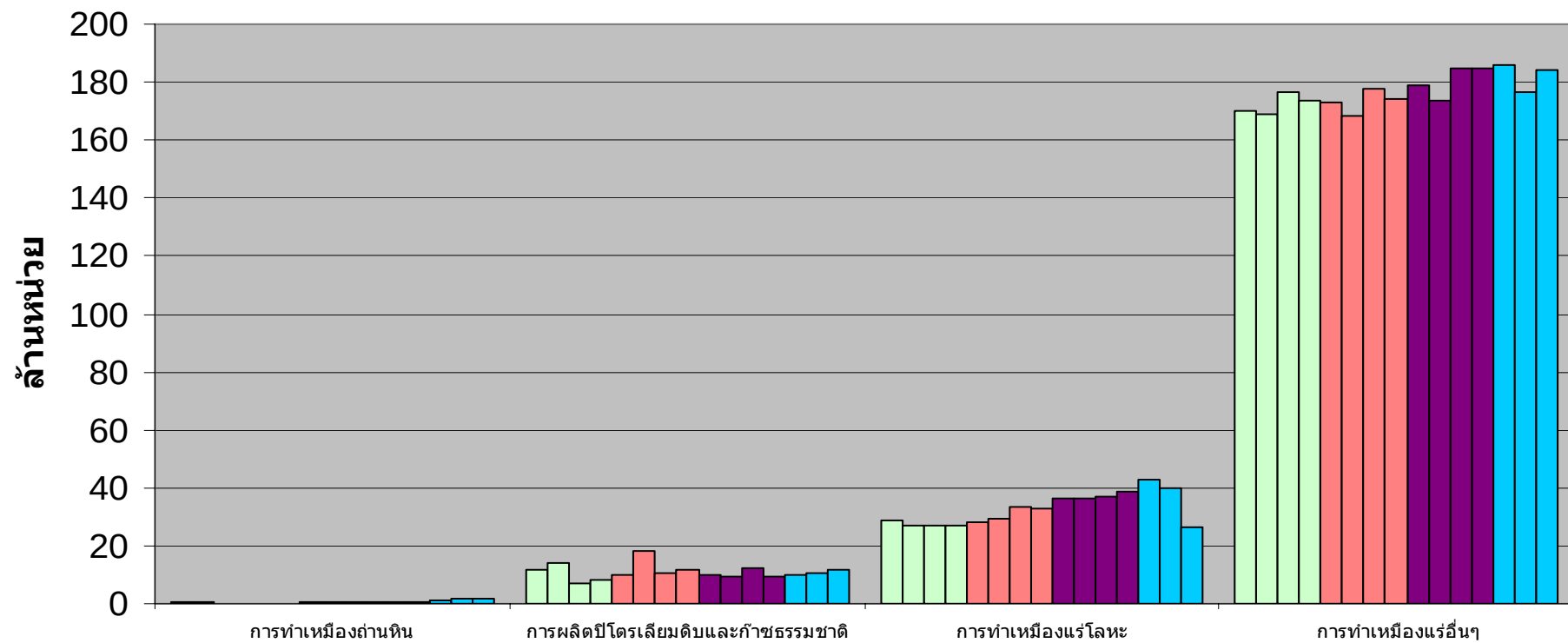
● **หมวดการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน**

ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 ลดลงจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 4.37 ต่ำกว่าการขยายตัวที่ร้อยละ 4.18 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 5.49 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 รวม 9 เดือนขยายตัวร้อยละ 1.82 ต่ำกว่าร้อยละ 4.57 ในระยะเดียวกันปี 2550 ผลจากปริมาณความต้องการในกลุ่มเครื่องปั้นดินเผา ผลิตภัณฑ์เซรามิค อิฐ และกระเบื้อง ชะลอตัวลงตามปริมาณการส่งออกเนื่องจากเศรษฐกิจทั่วโลกตกต่ำ และความต้องการจากภาคธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และการก่อสร้างในประเทศชะลอตัวอย่างหนัก (รูปที่ 14, ตารางที่ 37 - 40)

แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ จะลดลงอย่างต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาเนื่องจากภาวะซบเซาของภาคอสังหาริมทรัพย์ ธุรกิจที่อยู่อาศัย และการก่อสร้างทั่วไป จากผลกระทบของภาวะเศรษฐกิจทั่วโลกตกต่ำ ภาวะค่าครองชีพสูงซึ่งทำให้ต้นทุนค่าก่อสร้างและค่าจ้างแรงงานปรับสูงขึ้นอย่างมาก รวมทั้งโครงการขนาดใหญ่ (Mega Projects) ของรัฐบาลยังไม่เริ่มดำเนินการ รวมทั้งปี 2551 คาดว่าเติบโตไม่เกินร้อยละ 1.00

(รูปที่ 14)

การใช้ไฟฟ้าหมวดการทำเหมือง รายไตรมาส ปีงบประมาณ 2548 - 2551



ตารางที่ 37 – การใช้ไฟฟ้าหมวดการทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
การทำเหมืองถ่านหิน	0.52	0.37	0.18	0.13	0.21	0.26	0.37	0.40	0.40	0.43	0.52	0.46	0.97	1.82	1.97
การผลิตปิโตรเลียมดิบ และก๊าซธรรมชาติ	11.95	13.94	7.05	8.44	10.15	18.10	10.78	11.57	10.02	9.62	12.18	9.24	9.92	10.34	11.46
การทำเหมืองแร่โลหะ	28.69	27.15	27.26	26.76	28.42	29.37	33.59	33.00	36.58	36.12	37.06	38.45	42.77	40.13	26.55
การทำเหมืองแร่อื่นๆ	170.37	168.99	176.25	173.48	173.23	168.52	177.47	173.94	179.01	173.56	184.66	185.00	185.82	176.63	184.19
	211.52	210.44	210.75	208.81	212.01	216.25	222.21	218.91	226.01	219.73	234.42	233.15	239.48	228.92	224.18

ตารางที่ 38 – อัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดการทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
การทำเหมืองถ่านหิน	68.00	34.36	-13.77	-54.40	-59.98	-29.26	103.02	207.27	93.81	66.47	40.52	15.95	140.59	321.07	279.46
การผลิตปิโตรเลียมดิบและ ก๊าซธรรมชาติ	20.77	34.61	-32.94	-38.00	-15.05	29.87	52.76	37.17	-1.25	-46.85	13.01	-20.16	-1.08	7.46	-5.88
การทำเหมืองแร่โลหะ	8.43	3.01	-5.55	-6.45	-0.96	8.18	23.23	23.32	28.72	22.99	10.32	16.52	16.93	11.09	-28.35
การทำเหมืองแร่อื่นๆ	5.05	5.36	1.63	-2.23	1.68	-0.28	0.69	0.26	3.33	2.99	4.05	6.36	3.81	1.77	-0.26
	6.38	6.62	-1.07	-5.06	0.23	2.76	5.44	4.84	6.61	1.61	5.49	6.51	5.96	4.18	-4.37

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 39 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าหมวดการทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน ปี 2548 – 2551

(ล้านบาท)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
การทำเหมืองถ่านหิน	0.52	0.88	1.07	1.20	0.21	0.47	0.84	1.24	0.40	0.83	1.35	1.82	0.97	2.79	4.76	
การผลิตปิโตรเลียมดิบ และก๊าซธรรมชาติ	11.95	25.89	32.94	41.38	10.15	28.25	39.03	50.60	10.02	19.64	31.82	41.06	9.92	20.25	31.72	
การทำเหมืองแร่โลหะ	28.69	55.84	83.10	109.86	28.42	57.79	91.38	124.38	36.58	72.70	109.76	148.21	42.77	82.90	109.45	
การทำเหมืองแร่อื่นๆ	170.37	339.35	515.60	689.08	173.23	341.75	519.22	693.16	179.01	352.57	537.23	722.23	185.82	362.45	546.64	
รวม	211.52	421.96	632.71	841.52	212.01	428.26	650.47	869.38	226.01	445.75	680.17	913.32	239.48	468.39	692.57	

ตารางที่ 40 – เปรียบเทียบอัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดการทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
การทำเหมืองถ่านหิน	68.00	52.18	34.60	11.00	-59.98	-47.22	-21.56	3.36	93.81	78.59	61.76	46.93	140.59	234.24	251.60	
การผลิตปิโตรเลียมดิบ และก๊าซธรรมชาติ	20.77	27.85	7.07	-6.76	-15.05	9.14	18.48	22.29	-1.25	-30.46	-18.46	-18.85	-1.08	3.10	-0.34	
การทำเหมืองแร่โลหะ	8.43	5.72	1.74	-0.38	-0.96	3.48	9.96	13.21	28.72	25.80	20.11	19.16	16.93	14.03	-0.28	
การทำเหมืองแร่อื่นๆ	5.05	5.20	3.95	2.32	1.68	0.71	0.70	0.59	3.33	3.17	3.47	4.19	3.81	2.80	1.75	
รวม	6.38	6.50	3.85	1.49	0.23	1.49	2.81	3.31	6.61	4.08	4.57	5.05	5.96	5.08	1.82	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

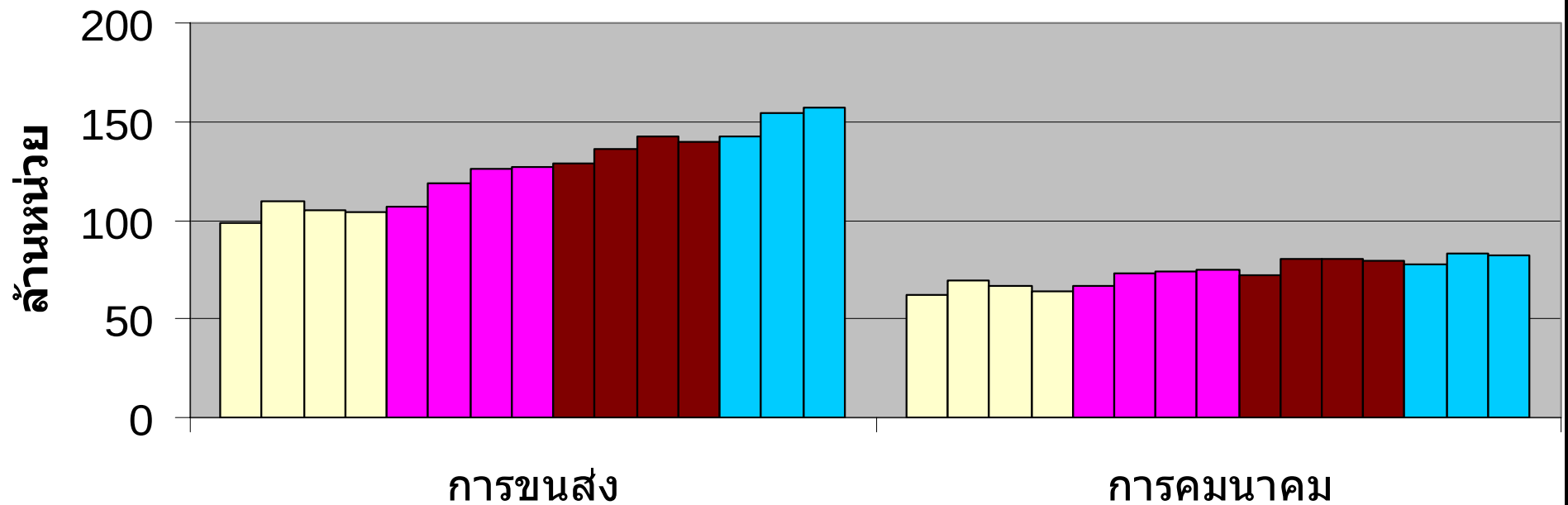
● **หมวดการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม**

ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 ขยายตัวจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 7.43 ต่ำกว่าร้อยละ 9.30 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 11.06 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 รวม 9 เดือนขยายตัวร้อยละ 8.91 ต่ำกว่าร้อยละ 12.96 ในระยะเดียวกันปี 2550 ผลจากการชะลอตัวของการเดินทางท่องเที่ยว การขนส่งสินค้า ทั้งทางบกและทางอากาศ และการขยายสาขาของ สนง. ให้บริการโทรศัพท์พื้นฐานในพื้นที่ของ กฟภ. ลดลง (รูปที่ 15, ตารางที่ 41 - 44)

แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ จะขยายตัวในอัตราชะลอตัวซึ่งไม่เกินร้อยละ 7.00 จากการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจทั้งภายในประเทศและเศรษฐกิจโลก ภาวะค่าครองชีพสูง และราคาน้ำมัน แก๊ส LPG ผันผวน ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาคการเดินทาง และต้นทุนการขนส่งสินค้า สำหรับภาคคมนาคม การปรับกลยุทธ์การส่งเสริมการขายเนื่องจากผู้ให้บริการโทรศัพท์ประสบปัญหาขาดแคลนเลขหมาย และการขยายสาขาของ สนง. ให้บริการโทรศัพท์พื้นฐานมีจำนวนลดลง รวมทั้งปีขยายตัวไม่เกินร้อยละ 8.40

(รูปที่ 15)

**การใช้ไฟฟ้าหมวดการขนส่ง
รายไตรมาส ปีงบประมาณ 2548 - 2551**



ตารางที่ 41 – การใช้ไฟฟ้าหมวดการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ล้านหน่วย)

การขนส่ง	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
การคมนาคม	98.82	109.14	105.30	104.51	107.24	118.66	125.75	127.35	128.46	136.51	142.22	139.65	142.58	154.31	156.90
รวม	62.32	69.03	67.10	64.18	67.05	73.05	74.27	74.57	71.91	80.33	79.92	79.57	78.08	82.69	81.75
การขนส่ง	161.15	178.17	172.40	168.69	174.29	191.71	200.02	201.93	200.37	216.84	222.14	219.22	220.66	237.00	238.65

ตารางที่ 42 – อัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

การขนส่ง	Q1-51	Q1-52	Q1-53	Q1-54	Q1-55	Q1-56	Q1-57	Q1-58	Q1-59	Q2-59	Q3-59	Q4-59	Q1-51	Q2-51	Q3-51
การคมนาคม	22.22	21.30	15.01	11.88	8.51	8.72	19.42	21.85	19.79	15.04	13.09	9.66	11.00	13.04	10.32
รวม	4.11	4.75	3.26	2.46	7.59	5.82	10.69	16.19	7.25	9.97	7.61	6.70	8.58	2.94	2.29
การขนส่ง	14.52	14.30	10.13	8.10	8.16	7.60	16.02	19.70	14.96	13.11	11.06	8.56	10.13	9.30	7.43

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 43 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าหมวดการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม ปี 2548 – 2551

(ล้านหน่วย)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
การขนส่ง	98.82	207.96	313.27	417.78	107.24	225.90	351.65	479.00	128.46	264.97	407.19	546.84	142.58	296.89	453.79	
การคมนาคม	62.32	131.36	198.45	262.64	67.05	140.10	214.37	288.95	71.91	152.24	232.16	311.73	78.08	160.77	242.52	
รวม	161.15	339.32	511.72	680.41	174.29	366.00	566.02	767.95	200.37	417.21	639.35	858.57	220.66	457.66	636.32	

ตารางที่ 44 – เปรียบเทียบอัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม ปี 2548 – 2551

(ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี ปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี ปี 2551
การขนส่ง	22.22	21.74	19.39	17.42	8.51	8.62	12.25	14.65	19.79	17.30	15.79	14.16	11.00	12.05	11.45	
การคมนาคม	4.11	4.44	4.04	3.65	7.59	6.66	8.02	10.02	7.25	8.67	8.30	7.89	8.58	5.60	4.46	
รวม	14.52	14.40	12.93	11.69	8.16	7.86	10.61	12.86	14.96	13.99	12.96	11.80	10.13	9.70	8.91	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

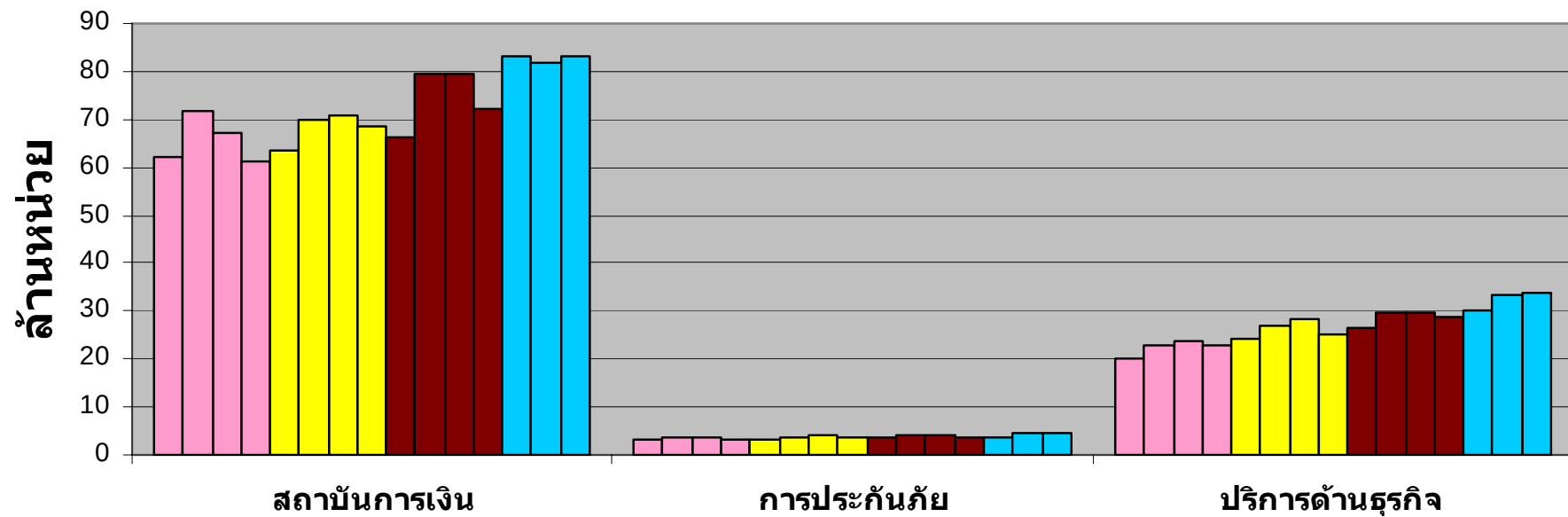
- **หมวดบริการการเงิน การประกันภัย อสังหาริมทรัพย์และธุรกิจ**

ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 ขยายตัวจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 7.14 สูงกว่าร้อยละ 5.22 ในไตรมาสก่อนหน้า แต่ต่ำกว่าร้อยละ 10.51 ในไตรมาสเดียวกันปี 2550 รวม 9 เดือนขยายตัวร้อยละ 10.89 สูงกว่าร้อยละ 9.52 ในช่วงเดียวกันของปี 2550 การขยายตัวของไตรมาสนี้ยังอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดี ผลจากการเพิ่มบริการทางการเงินและการเดินหน้าทางการตลาดอย่างเข้มข้นของสถาบันการเงินต่างๆ อาทิ การออกบูทปล่อยสินเชื่อที่อยู่อาศัย สินเชื่อ SME และสินเชื่อส่วนบุคคล เพื่อกระตุ้นการบริโภค และการลงทุนในภาคธุรกิจอีกแนวทางหนึ่ง (รูปที่ 16, ตารางที่ 45 - 48)

แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ จะขยายตัวขึ้นในอัตราใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมาคือร้อยละ 7.00 จากการแข่งขันและการเร่งปรับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของสถาบันการเงินต่างๆ โดยเน้นการเพิ่มช่องทางบริการ ปล่อยสินเชื่อทุกประเภท เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับธุรกิจและกระตุ้นภาวะเศรษฐกิจในช่วงไตรมาสสุดท้าย เนื่องจากเป็นฤดูแห่งการจับจ่ายใช้สอย และให้ของขวัญเทศกาลปีใหม่ รวมทั้งปีขยายตัวร้อยละ 9.94

(รูปที่ 16)

**การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการการเงิน
รายไตรมาส ปีงบประมาณ 2548 - 2551**



ตารางที่ 45– การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการการเงิน การประกันภัย อสังหาริมทรัพย์และธุรกิจ รายไตรมาส ปี 2548 – 2551 (ล้านบาท)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
สถาบันการเงิน	62.07	71.85	67.20	61.35	63.67	69.94	70.65	68.32	66.03	79.56	79.33	72.27	83.08	81.64	83.07
การประกันภัย	3.23	3.83	3.65	3.31	3.42	3.72	3.91	3.60	3.53	4.34	4.32	3.76	3.88	4.41	4.50
บริการด้านธุรกิจ	19.91	22.87	23.77	23.01	24.38	26.85	28.11	25.24	26.27	29.50	29.81	28.61	29.99	33.28	33.99
รวม	85.21	98.56	94.62	87.66	91.47	100.51	102.67	97.16	95.83	113.40	113.46	104.63	116.95	119.32	121.56

ตารางที่ 46 – อัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการการเงิน การประกันภัย อสังหาริมทรัพย์และธุรกิจ รายไตรมาส ปี 2548 – 2551 (ร้อยละ)

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
สถาบันการเงิน	6.55	5.60	1.29	-1.05	2.57	-2.66	5.13	11.36	3.71	13.75	12.28	5.78	25.83	2.61	4.72
การประกันภัย	10.70	7.39	3.20	3.30	5.74	-2.97	7.28	8.69	3.24	16.63	10.43	4.58	10.02	1.54	4.09
บริการด้านธุรกิจ	8.31	9.56	16.67	17.18	22.48	17.38	18.26	9.73	7.75	9.87	6.05	13.31	14.14	12.81	14.04
รวม	7.11	6.57	4.84	3.33	7.34	1.98	8.51	10.83	4.77	12.82	10.51	7.69	22.04	5.22	7.14

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 47– เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้าหมวดบริการการเงิน การประกันภัย อสังหาริมทรัพย์และธุรกิจ ปี 2548 – 2551 (ล้านบาท)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
สถาบันการเงิน	62.07	133.92	201.13	262.47	63.67	133.61	204.26	272.58	66.03	145.59	224.92	297.19	83.08	164.72	247.79	
การประกันภัย	3.23	7.07	10.71	14.02	3.42	7.14	11.05	14.65	3.53	7.87	12.19	15.95	3.88	8.29	12.78	
บริการด้านธุรกิจ	19.91	42.78	66.55	89.56	24.38	51.23	79.34	104.59	26.27	55.77	85.58	114.19	29.99	63.27	97.26	
รวม	85.21	183.77	278.39	366.05	91.47	191.98	294.65	391.81	95.83	209.23	322.69	427.32	116.95	236.28	357.84	

ตารางที่ 48 – เปรียบเทียบอัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดบริการการเงิน การประกันภัย อสังหาริมทรัพย์และธุรกิจ ปี 2548 - 2551 (ร้อยละ)

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
สถาบันการเงิน	6.55	6.04	4.41	3.08	2.57	-0.24	1.56	3.85	3.71	8.97	10.11	9.03	25.83	13.14	10.17	
การประกันภัย	10.70	8.88	6.88	6.01	5.74	1.02	3.15	4.46	3.24	10.22	10.29	8.89	10.02	5.34	4.90	
บริการด้านธุรกิจ	8.31	8.97	11.60	12.98	22.48	19.76	19.22	16.78	7.75	8.86	7.87	9.18	14.14	13.44	13.65	
รวม	7.11	6.82	6.14	5.45	7.34	4.47	5.84	7.04	4.77	8.99	9.52	9.06	22.04	12.93	10.89	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

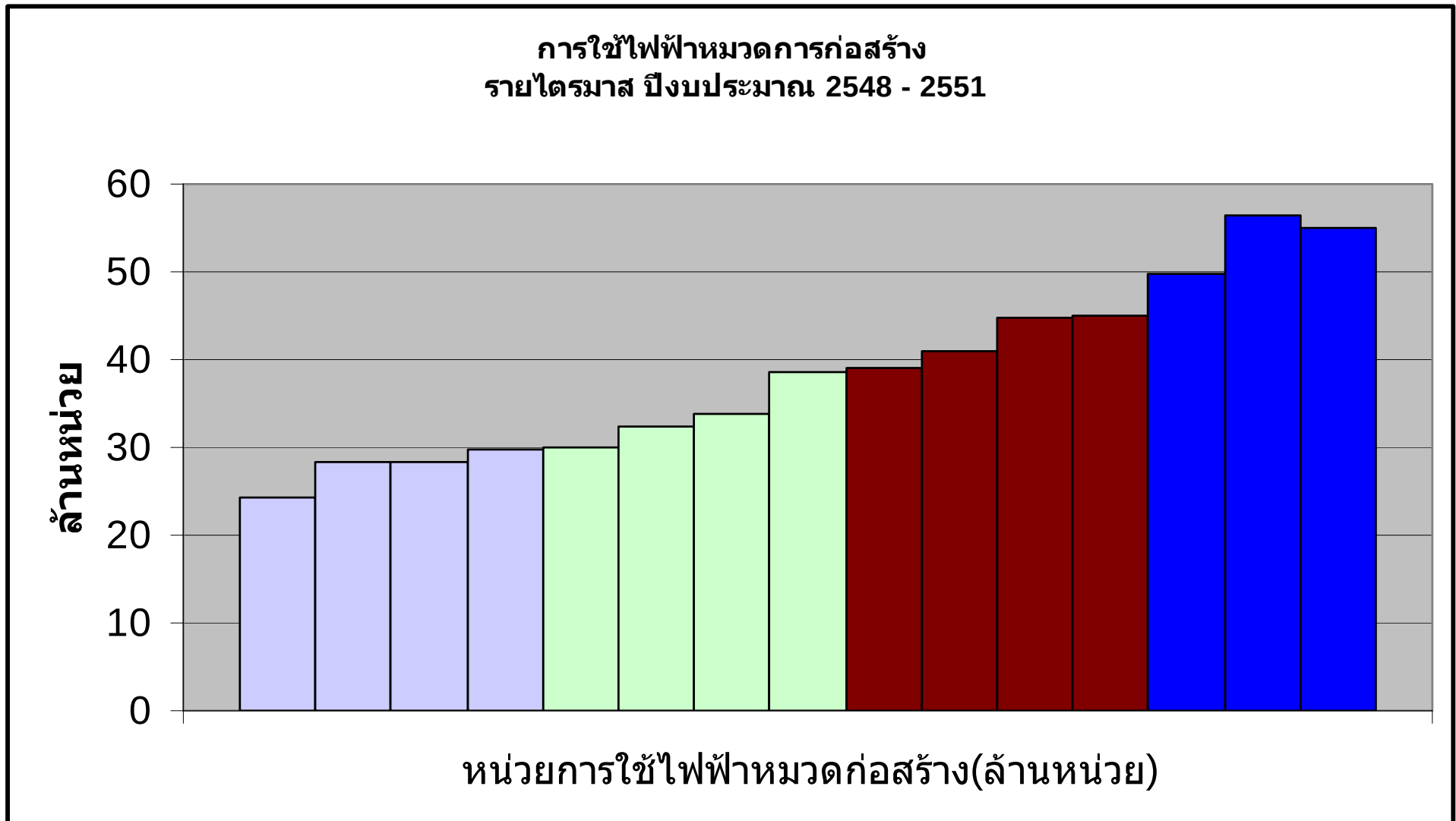
● หมวดการก่อสร้าง

ความต้องการไฟฟ้า ณ ไตรมาส 3 ปี 2551 ขยายตัวจากระยะเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 22.74 ต่ำกว่าร้อยละ 37.83 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 29.85 ในไตรมาสเดียวกันของปี 2550 รวม 9 เดือน ขยายตัวร้อยละ 29.20 ใกล้เคียงกับร้อยละ 28.90 ในช่วงเดียวกันของปี 2550 ผลจากการใช้ไฟฟ้าของ บ.พูนเรศ(ประเทศไทย) จำกัด ผู้ผลิตกรดแลกติกที่ใหญ่ที่สุดในโลก และเป็นโรงงานผลิตกรดแลกติกแห่งแรกในภูมิภาคเอเชีย ณ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จ.ระยอง ซึ่งส่งผลให้การใช้ไฟฟ้าโดยรวมหมวดนี้เพิ่มสูงขึ้น รวมทั้งการก่อสร้างอาคารสำนักงาน และสาธารณูปโภคต่างๆ ของภาครัฐ เพื่อการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี ส่วนการก่อสร้างภาคเอกชนโดยรวมหดตัวลงจากปี 2550 เนื่องจากภาวะราคาสถูก่อสร้างปรับตัวสูงขึ้น^{4/} (รูปที่ 17, ตารางที่ 49 - 50)

แนวโน้มไตรมาส 4 คาดว่าความต้องการไฟฟ้าหมวดนี้ จะยังคงมีอัตราการขยายตัวในระดับใกล้เคียงกับทั้ง 3 ไตรมาสที่ผ่านมา ผลจากการใช้ไฟฟ้าของ บ.พูนเรศ (ประเทศไทย) และการก่อสร้างโครงการพื้นฐานด้านพลังงานของ กฟผ. โครงการก่อสร้างท่อส่งก๊าซ ของ บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องระยะยาว รวมทั้งการก่อสร้างจากงบประมาณประจำปีของภาครัฐ แต่อาจจะมีการปรับลดปริมาณงานลงบ้างเนื่องจากราคาค่าต้นทุนค่าก่อสร้างปรับตัวสูงขึ้น สำหรับการก่อสร้างภาคเอกชน คาดว่ามีการชะลอตัวลงต่อเนื่องจากผลกระทบด้านภาวะเศรษฐกิจ และราคาค่าต้นทุนค่าก่อสร้างที่สูงขึ้นอย่างมาก รวมทั้งการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมมีแนวโน้มชะลอตัว รวมทั้งปี 2551 คาดว่าขยายตัวร้อยละ 27.49

^{4/} ดัชนีราคาสถูก่อสร้างโดยเฉลี่ยตลอดทั้งปีจะเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 25 สูงขึ้นอย่างมากจากปี 2550 ที่เพิ่มขึ้นในอัตราเพียงร้อยละ 4.9 การที่ต้นทุนวัสดุก่อสร้างเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 25 ภายในช่วงระยะเวลาเพียง 1 ปี ได้ส่งผลกระทบอย่างมากต่อโครงการก่อสร้างในด้านต่างๆ เนื่องจากต้นทุนค่าวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ตกแต่งนั้น คิดเป็นสัดส่วนสูงถึงประมาณร้อยละ 60 ของมูลค่าโครงการก่อสร้างโดยเฉลี่ย

(รูปที่ 17)



ตารางที่ 49 – การใช้ไฟฟ้า และอัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดก่อสร้าง รายไตรมาส ปี 2548 – 2551

กิจกรรม	Q1-48	Q2-48	Q3-48	Q4-48	Q1-49	Q2-49	Q3-49	Q4-49	Q1-50	Q2-50	Q3-50	Q4-50	Q1-51	Q2-51	Q3-51
หน่วยการใช้ไฟฟ้าหมวด ก่อสร้าง (ล้านหน่วย)	24.22	28.22	28.33	29.82	29.95	32.45	33.77	38.56	39.11	41.00	43.85	44.99	49.88	56.51	54.90
อัตราขยายตัวการใช้ไฟฟ้า หมวดก่อสร้าง (ร้อยละ)	11.67	25.31	19.30	30.20	23.66	15.00	19.19	29.33	30.58	26.35	29.85	16.67	27.54	37.83	22.74

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

ตารางที่ 50 – เปรียบเทียบการใช้ไฟฟ้า และอัตราขยายตัว* การใช้ไฟฟ้าหมวดก่อสร้าง ปี 2548 – 2551

กิจกรรม	ปี 2548				ปี 2549				ปี 2550				ปี 2551			
	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2548	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2549	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2550	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	รวมทั้งปี 2551
หน่วยการใช้ไฟฟ้าหมวด ก่อสร้าง(ล้านหน่วย)	24.22	52.44	80.77	110.59	29.95	62.40	96.17	134.73	39.11	80.11	123.96	168.95	49.88	106.39	161.29	
อัตราขยายตัวการใช้ ไฟฟ้าหมวดก่อสร้าง(ร้อย ละ)	11.67	18.61	18.85	21.71	23.66	19.00	19.07	21.83	30.58	28.38	28.90	25.40	27.54	32.80	29.20	

* เทียบกับระยะเดียวกันของปีก่อน

เปรียบเทียบ Load Forecast กับ ข้อมูลจริง

คณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า มีมติให้ปรับปรุงค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าจากชุดเดิม (ฉบับเดือนมีนาคม 2550) โดยดำเนินการดังนี้

- จากการที่ GDP ซึ่งเป็นสมมุติฐานหลักที่ใช้ในการจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้นคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ จึงคงค่า GDP ที่ใช้ในการพยากรณ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2550 ตามตารางด้านล่างนี้

ปี	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558
กรณีขั้นต่ำ	4.0	4.5	4.7	4.5	4.5	4.8	5.0	5.0	5.3
กรณีฐาน	4.8	5.0	5.2	5.0	5.0	5.3	5.5	5.5	5.8
กรณีสูง	5.0	5.5	5.7	5.5	5.5	5.8	6.0	6.0	6.3

- ปรับค่าพยากรณ์ในปี 2550 ให้เป็นค่าจริง
- ปรับค่าพยากรณ์ในปี 2551 โดยให้ค่านึงค่า Energy ที่เกิดจริงในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2551 สำหรับค่า Peak ให้ใช้ค่าที่เกิดจริงในเดือน เมษายน 2551
- ปรับค่าพยากรณ์ ตั้งแต่ปี 2553 – 2564 โดยให้มีแนวโน้มของอัตราเพิ่มใกล้เคียงใกล้เคียงกับแนวโน้มเดิมของค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าฉบับเดือนมีนาคม 2550 สำหรับค่าพยากรณ์ปี 2552 ปรับให้สอดคล้องกับค่าพยากรณ์ปี 2551 และ 2553
- ปรับค่า Loss ในช่วงปี 2551- 2564 กฟภ. ให้เท่ากับร้อยละ 5
- มาตรการประหยัดพลังงาน / การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า(DSM) มีเป้าหมายให้ Elasticity ลดลงจาก 1.4 เหลือ 1.0 ในปี 2554
- ปริมาณการรับซื้อไฟฟ้า VSPP ให้สอดคล้องกับนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียน

ทั้งนี้ กฟภ. ดำเนินการปรับปรุงค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าตามมติคณะทำงานฯ โดยค่าพยากรณ์พลังงานไฟฟ้าปี 2551 และ ปี 2552 ชุดใหม่ (5 พฤศจิกายน 2551- กรณีฐาน) อยู่ที่ 92,267 และ 94,952 ล้านหน่วย โดยมีอัตราเพิ่มจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.73 และ 2.91 ลดลงจากร้อยละ 4.59 และ 6.88 (ฉบับเดือนมีนาคม 2550) ตามลำดับ เพื่อนำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าต่อไป

ตารางที่ 51 – เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายปี 2551 กับ Load Forecast ชุด 5 พฤศจิกายน 2551- กรณีฐาน

ประเภทผู้ใช้ไฟ	เปรียบเทียบหน่วยจำหน่าย กับ Load Forecast (10 กันยายน 2551)			
	Actual	Load Forecast	Load Forecast แตกต่าง Actual	
			(ล้านหน่วย)	(ร้อยละ)
	ม.ค.- มิ.ย.51	ม.ค.- มิ.ย.51	ม.ค.- มิ.ย.51	ม.ค.- มิ.ย.51
กลุ่มบ้านอยู่อาศัย	14,650	14,964	314	2.15
กลุ่มธุรกิจ	8,012	7,974	- 38	- 0.47
กลุ่มอุตสาหกรรม	43,290	43,967	677	1.56
กลุ่มอื่นๆ	2,626	2,667	41	1.54
รวมหน่วยจำหน่าย	68,578	69,572	994	1.45

(รูปที่ 18)

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายปี 2551 กับ Load Forecast ชุด 5 พฤศจิกายน 2551

ล้านหน่วย

