



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รายงานสถานการณ์ การจำหน่ายไฟฟ้า

ประจำปี 2561

กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า
ฝ่ายนโยบายเศรษฐกิจพลังงาน



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้จัดทำรายงานสถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ. ประจำปี 2561 โดยประกอบด้วย หน่วยซื้อไฟฟ้า หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า รายได้ค่าไฟฟ้า จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า และตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ รวมทั้งวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความต้องการไฟฟ้า สำหรับผู้บริหารและหน่วยงานต่าง ๆ ของ กฟภ.นำไปใช้ประโยชน์ในส่วนเกี่ยวข้อง

เนื่องจากข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าเป็นกรณีชี้วัดทางเศรษฐกิจที่สำคัญ กอปรกับเป็นที่ต้องการของหน่วยงานด้านการวางแผนที่สำคัญของประเทศ อาทิ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงพลังงาน ธนาคารแห่งประเทศไทย ฯลฯ

ดังนั้น กฟภ.จึงได้นำข้อมูลเผยแพร่บน Web Site สำหรับหน่วยงานต่าง ๆ และผู้สนใจสามารถทำการ Download ได้ที่ www.pea.co.th/สถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้า หรือติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

กฟภ.ยินดีรับข้อคิดเห็นและคำแนะนำเพื่อใช้ในการปรับปรุงรายงานนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและผู้สนใจที่จะนำไปศึกษาและอ้างอิงต่อไป

กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า
02-590-9475



บทวิเคราะห์

วิเคราะห์สถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ.ประจำปี 2561_____1

หน่วยซื้อไฟฟ้า

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเดือน_____6

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเขต_____7

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันซื้อ_____8

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเดือน_____9

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเขต_____10

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันขาย_____11

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า_____12

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : กลุ่มลูกค้า (SEPA)_____13

การจำหน่ายไฟฟ้าจำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : กิจกรรมทางเศรษฐกิจ_____14

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : สูงสุด 10 กิจกรรมแรก_____15

หน่วยสูญเสีย

หน่วยสูญเสีย ปี 2558 - 2561 : รายเขต_____16

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเขต_____17

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันขาย_____18

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า_____19

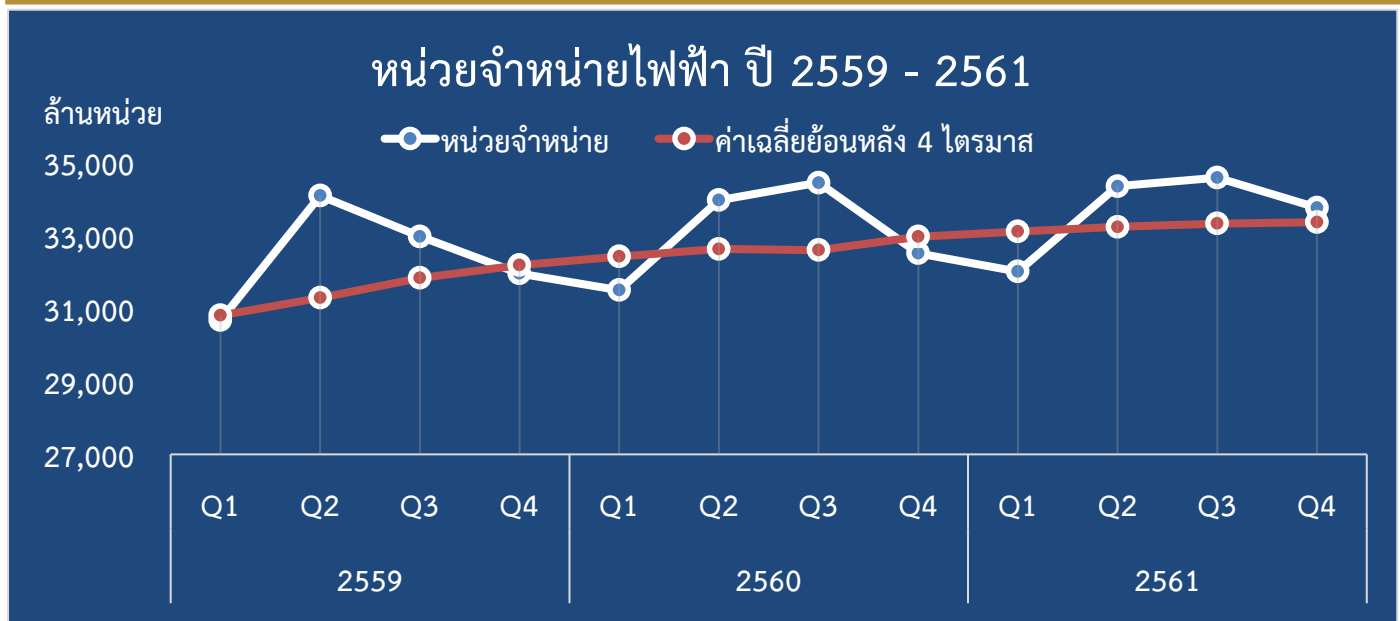
จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : กลุ่มลูกค้า (SEPA)_____20

ประมาณการหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเปรียบเทียบประมาณการ ปี 2561_____21

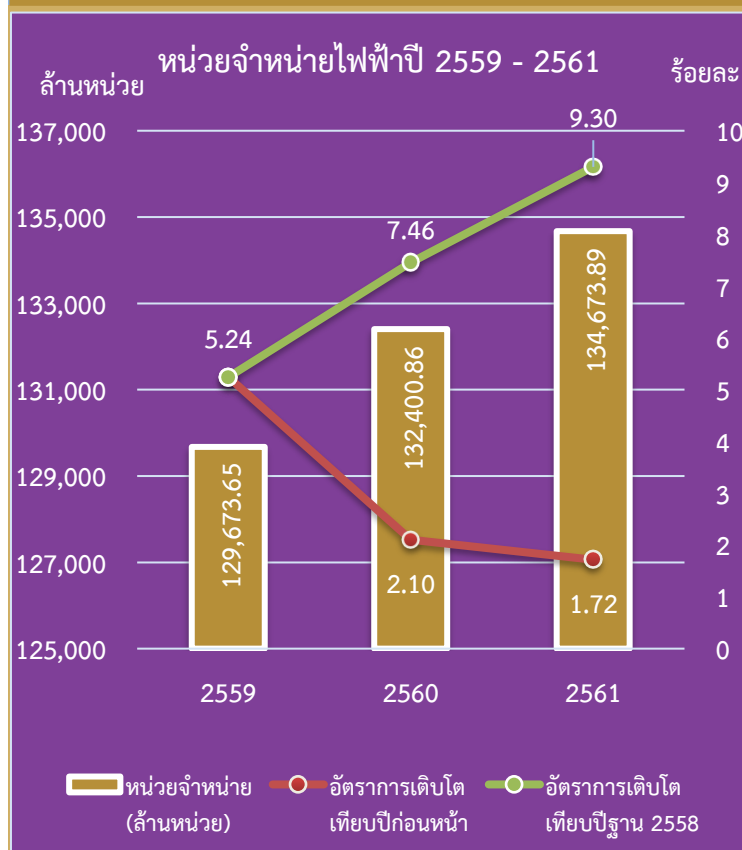
หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าปี 2561 เปรียบเทียบประมาณการปี 2562_____22

วิเคราะห์สถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ.ประจำปี 2561



ในภาพรวมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟผ.) มีการจำหน่ายไฟฟ้าที่ยังเติบโตสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ในช่วงปี 2560 - 2561 มีการขยายตัวแบบลดน้อยถอยลง สังเกตได้จากกราฟค่าเฉลี่ยย้อนหลัง 4 ไตรมาสที่มีความชันลาดเอียงมากขึ้น สาเหตุจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป และจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่มีสงครามการค้าเพิ่มมากขึ้น

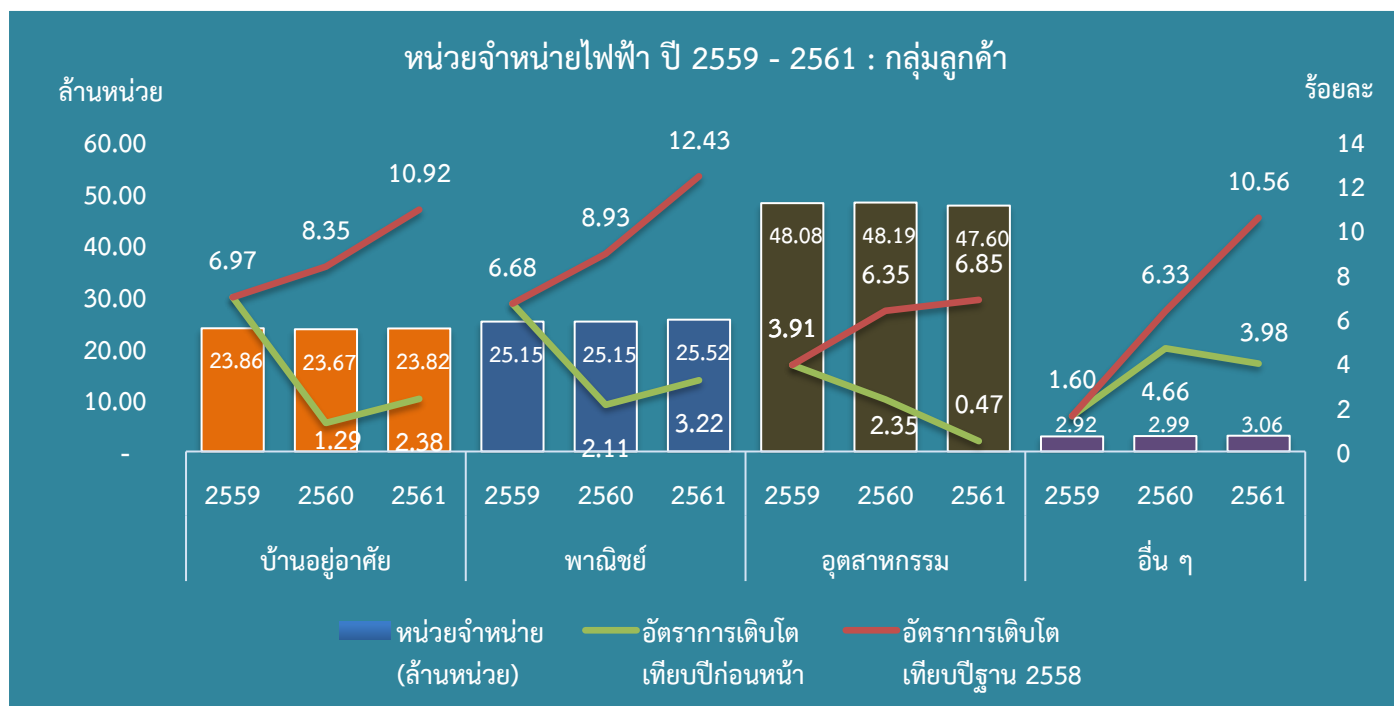
โดยปกติแล้ว กฟผ.จะมีการจำหน่ายไฟฟ้าสูงสุดในไตรมาส 2 ซึ่งเป็นช่วงที่ร้อนที่สุดของปี สังเกตได้จากปี 2559 ที่กราฟหน่วยจำหน่ายมีค่าสูงที่สุด ในขณะที่ปี 2560 - 2561 กราฟหน่วยจำหน่ายทำจุดสูงสุดในไตรมาสที่ 3 เนื่องจากทั้ง สองปีเข้าสู่ฤดูฝนเร็วกว่าปกติและกลับมาร้อนในช่วงปลายปี โดยในปี 2561 มีฤดูฝนยาวนานตั้งแต่ พ.ค. - ต.ค.2561 และมีอากาศร้อนขึ้นในช่วงไตรมาสที่ 4 สังเกตได้จากกราฟหน่วยจำหน่ายอยู่เหนือกราฟค่าเฉลี่ยย้อนหลัง 4 ไตรมาส



ปี 2561 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟผ.) มีการจำหน่ายไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 134,673.89 ล้านหน่วย ขยายตัวร้อยละ 1.72 เติบโตได้ต่ำกว่าเป้าหมายที่ร้อยละ 1.95 (ค่าพยากรณ์ชุด ก.ย.2561) จากการใช้ไฟฟ้ากลุ่มอุตสาหกรรมขยายตัวน้อยกว่าที่ควรจะเป็น สาเหตุจากสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีน

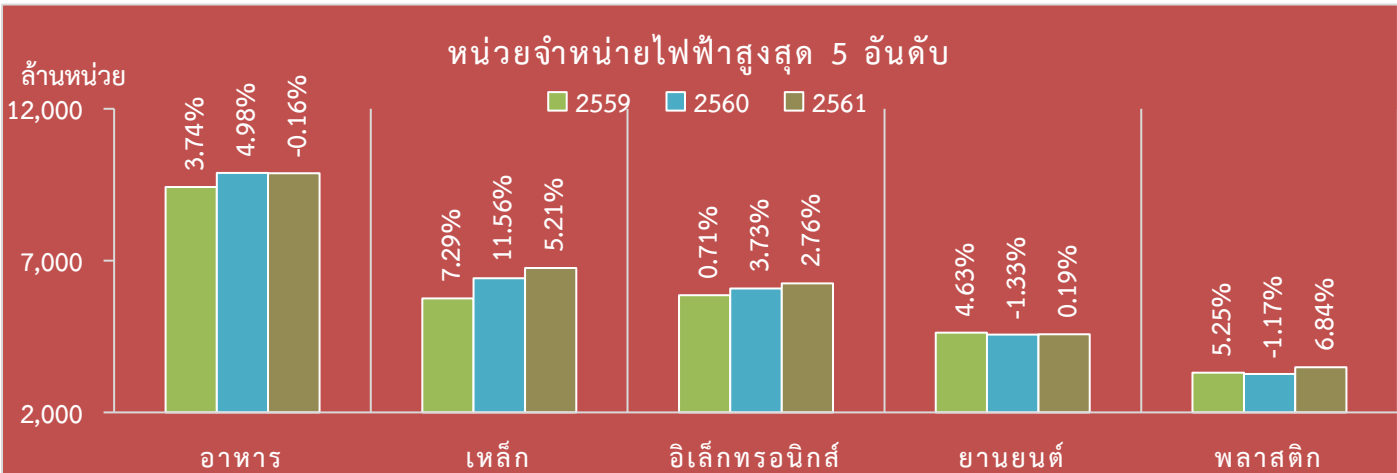
ในขณะที่การใช้ไฟฟ้ากลุ่มบ้านอยู่อาศัยและกลุ่มพาณิชย์ยังเติบโตอยู่ในเกณฑ์ดี จากการแข่งขันกีฬาระดับโลกและระดับเอเชีย รวมถึงงานเทศกาลและเหตุการณ์สำคัญ ที่ส่งผลให้การค้าปลีกค้าส่งและปริมาณนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น

แต่หากพิจารณาอัตราการเติบโตเทียบกับปีฐาน 2558 แล้วจะพบว่ายังมีการจำหน่ายไฟฟ้าขยายตัวในระดับสูงถึงร้อยละ 9.30 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ดีต่อเนื่อง



บ้านอยู่อาศัย	พาณิชย์	อุตสาหกรรม	อื่น ๆ
ขายตัวร้อยละ 2.38 โดยในช่วงกลางปีเข้าสู่ฤดูฝนเร็วและยาวนานกว่าปกติ (พ.ค. - ต.ค.2561) แต่ในช่วงปลายปีมีสภาพอากาศที่ร้อนขึ้นเฉลี่ยประมาณ 1.20 องศาเซลเซียส ในเกือบทุกพื้นที่ นอกจากนี้ยังมีปัจจัยภายนอกที่ส่งผลให้มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น จากการแข่งขันฟุตบอลโลก กีฬาเอเชียนเกมส์ และข่าวถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน ทำให้ประชาชนติดตามข่าวสารผ่านโทรทัศน์ สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ตเพิ่มมากขึ้น	ขายตัวร้อยละ 3.22 จากกลุ่มโรงแรมและห้างสรรพสินค้าที่มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.36 และ 2.77 ตามลำดับ สาเหตุจากปริมาณนักท่องเที่ยวที่มีเพิ่มขึ้นจาก 35.59 ล้านคนในปี 2560 เป็น 38.28 ล้านคนในปี 2561 หรือขยายตัวร้อยละ 7.54 รวมทั้งการอุปโภคบริโภคสินค้าและบริการภายในประเทศเพิ่มมากขึ้นในช่วงที่มีการแข่งขันกีฬาระดับโลกและระดับเอเชีย รวมถึงข่าวการให้ความช่วยเหลือทีมหมูป่าอีกด้วย	ขายตัวเล็กน้อยเพียงร้อยละ 0.47 เนื่องจากภาคการผลิตขยายตัวต่ำเพียงร้อยละ 0.43 สาเหตุหลักจากสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีนที่รุนแรงขึ้นในช่วงครึ่งปีหลัง นอกจากนี้ยังเป็นผลจากการสูญเสียลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรมให้แก่ SPP อย่างมีนัยสำคัญ โดยในปี 2561 สูญเสียลูกค้าจำนวน 46 ราย คิดเป็นหน่วยจำหน่ายประมาณ 888.23 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า ร้อยละ 12.20 และ 16.30 ตามลำดับ (ปี 2560 สูญเสียลูกค้า 41 ราย คิดเป็น 758.60 ล้านหน่วย)	ขายตัวร้อยละ 3.98 จากการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มโรงพยาบาล การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น การบริการสุขภาพ โรงเรียน และองค์การศาสนาเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการใช้ไฟฟ้าเพื่อแสงสว่าง เช่น ไฟถนน ไฟสาธารณะที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการเปิดไฟยาวนานขึ้นตามระยะเวลาในช่วงที่มีฟ้าครึ้มฝนตก

อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเทียบกับปีก่อนหน้า



หมวดการผลิต ขยายตัวเพียงร้อยละ 0.43 จากปีก่อนหน้า โดยมีการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มอุตสาหกรรม 5 อันดับแรก ดังนี้

อาหาร หดตัวร้อยละ 0.16 โดยมีการใช้ไฟฟ้า 3 อันดับแรก ดังนี้ โรงสีข้าว หดตัวร้อยละ 1.03 เนื่องจากมีเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตลดลง โดยภาครัฐสนับสนุนการปลูกข้าวโพดมากขึ้น โรงงานทำแป้งมันสำปะหลัง หดตัวร้อยละ 12.05 เนื่องจากไม่มีวัตถุดิบเข้าโรงงาน และการผลิตอาหารกระป๋อง หดตัวร้อยละ 0.73 เนื่องจากการผลิตเพื่อส่งออกโดยเฉพาะ กุ้ง-ปูกระป๋อง สับปะรดกระป๋องหดตัวเพราะประสบปัญหาขาดแคลนวัตถุดิบ

เหล็ก ขยายตัวร้อยละ 5.21 เป็นผลจากการหล่อเหล็กมีอัตราขยายตัวสูงร้อยละ 25.71 และอุตสาหกรรมขั้นมูลฐานสำหรับโลหะที่มีใช้เหล็กขยายตัวร้อยละ 10.26 ขยายตัวตามปริมาณการก่อสร้างภายในประเทศที่มีเพิ่มขึ้น

อิเล็กทรอนิกส์ ขยายตัวร้อยละ 2.76 จากการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์เป็นหลักซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากความต้องการใช้สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ในตลาดโลกเพิ่มสูงขึ้น

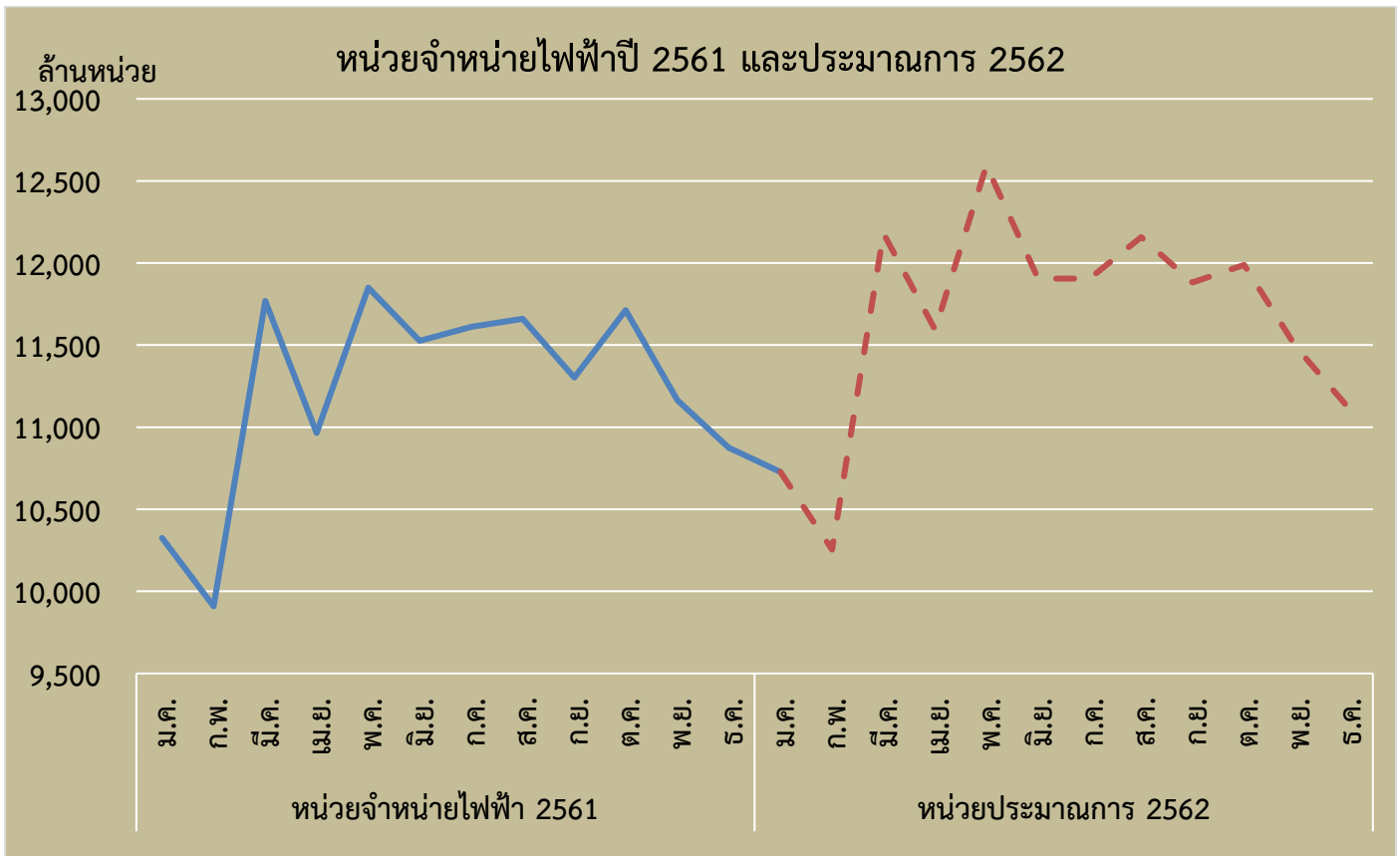
ยานยนต์ ขยายตัวเพียงร้อยละ 0.19 ซึ่งต่างจากปริมาณการผลิตรถยนต์ของประเทศที่มีการขยายตัวร้อยละ 5.59 มีสาเหตุหลักจากการสูญเสียลูกค้าที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการประกอบรถยนต์และอุตสาหกรรมยานยนต์อื่น ๆ ให้แก่ SPP และการผลิตไฟฟ้าใช้เองและ/หรือการประหยัดพลังงาน

พลาสติก ขยายตัวร้อยละ 6.84 จากการผลิตภาชนะพลาสติกและการผลิตผลิตภัณฑ์ภาชนะพลาสติกอื่น ๆ ที่ขยายตัวร้อยละ 3.64 และ 8.04 ตามลำดับ

หมวดการขายและโรงแรม ขยายตัวร้อยละ 4.73 จากปริมาณนักท่องเที่ยวที่เดินทางมายังประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น สอดคล้องกับการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มโรงแรมและห้างสรรพสินค้าที่มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น

หมวดบริการสังคม ขยายตัวร้อยละ 2.24 จากการใช้ไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างของไฟถนน ไฟสาธารณะ สอดคล้องกับการใช้ไฟฟ้าขององค์กรที่ไม่แสวงหากำไรที่ขยายตัวร้อยละ 6.43

หมวดเกษตรกรรม ขยายตัวร้อยละ 2.24 จากการใช้ไฟฟ้าในหมวดปศุสัตว์ การบริการทางการเกษตร การประมง การเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ การทำสวนผลไม้และผักเพิ่มมากขึ้น ตามปริมาณฝนที่มากขึ้น



ประมาณการหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

แม้ว่าการจำหน่ายไฟฟ้าปี 2561 จะขยายตัวเพียงร้อยละ 1.72 ซึ่งต่ำกว่าค่าประมาณการที่คณะกรรมการจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าประเมินว่าการจำหน่ายไฟฟ้าจะขยายตัวร้อยละ 1.95 (Load Forecast ชุดกันยายน 2561) เนื่องจากปัจจัยสำคัญจากความต้องการใช้ไฟฟ้ากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าลดลงจากสงครามการค้าเป็นหลัก

แต่คณะกรรมการจัดทำค่าพยากรณ์ฯ ยังคงไม่มีการปรับตัวเลขประมาณการ โดยคาดว่าในปี 2562 การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ.จะขยายตัวที่ร้อยละ 3.82 โดยคาดว่าจะมีปัจจัยบวกหลายปัจจัย ดังนี้

ปัจจัยด้านบวก

สถานการณ์ทางการเมือง

การเลือกตั้งในเดือน มี.ค.2562 จะส่งผลให้สถานการณ์ทางการเมืองมีความมั่นคงและมีทิศทางชัดเจนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้นักลงทุนเกิดความมั่นใจในสถานะเศรษฐกิจของไทย และเลือกที่จะลงทุนเพิ่มขึ้น

การท่องเที่ยว

การท่องเที่ยวของประเทศไทยยังมีการเติบโตต่อเนื่อง โดยคาดการณ์ว่าในปี 2562 จะมีนักท่องเที่ยวสูงถึง 40 ล้านคน เนื่องจากประเทศไทยเป็นจุดหมายของนักท่องเที่ยวทั่วโลก (Destination) ส่งผลให้การใช้ไฟฟ้าของโรงแรม รีสอร์ทและภาคบริการมีการขยายตัว (Engines of Growth)

เทคโนโลยี

ในปี 2561 มีมูลค่าตลาด e-Commerce สูงถึง 3.2 ล้านล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.04% มีการพัฒนา e-Payment และการแข่งขันด้านโลจิสติกส์เพิ่มมากขึ้น ซึ่งในปี 2562 จะมีการพัฒนา Big Data / AI และ 5G เข้ามาช่วยทำธุรกิจแบบออนไลน์สูงขึ้น ผู้ผลิตและผู้บริโภคสามารถเข้าถึงข้อมูลเชิงลึกและตรงกับความต้องการได้ เป็นการส่งเสริมการค้า การลงทุน การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจในประเทศได้อย่างทั่วถึง

สภาพอากาศ

มีการคาดการณ์ว่าในปี 2562 จะเกิดเหตุการณ์เอลนีโญ ส่งผลให้มีอากาศร้อนจัดมากเป็นพิเศษ ทำให้มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อทำความเย็น ผลิตเครื่องปรับอากาศ และผลิตน้ำแข็งเพิ่มมากขึ้น

ภาคอุตสาหกรรม

จากการให้สิทธิประโยชน์การลงทุนใน EEC หลายด้าน ได้แก่

- ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
- ยกเว้นอากรขาเข้า
- เงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการลงทุน
- อนุญาตให้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ ที่ได้รับการส่งเสริม
- สิทธิการเช่าที่ดินราชพัสดุ
- อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 17% ต่ำสุดในอาเซียน
- ระบบ One-stop Service
- วิซ่าทำงาน 5 ปี เพื่อดึงดูดนักลงทุน ผู้เชี่ยวชาญ และนักวิทยาศาสตร์จากทั่วโลก

ส่งผลให้มีบริษัทชั้นนำแสดงความสนใจที่จะเข้ามาลงทุนแล้ว เช่น

- คลัสเตอร์อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ได้แก่ Tesla, Shanghai Moter, BMW, Suzuki, Mercedes-Benz
- คลัสเตอร์อุตสาหกรรมการบินและการบิน ได้แก่ Airbus, Boeing, Tianjin
- คลัสเตอร์อุตสาหกรรมดิจิทัล ได้แก่ Lazada, Alibaba, IZP Group

ปัจจัยด้านลบ

นโยบายสนับสนุน SPP Cogeneration

การส่งเสริมให้เอกชนมีบทบาทในการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีการสูญเสียลูกค้าให้กับ SPP มากขึ้น ส่วนใหญ่เป็นลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรมที่มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูง ส่งผลต่อการจำหน่ายไฟฟ้าในภาพรวมที่อาจลดลงได้

เศรษฐกิจโลก

สงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกากับจีนที่อาจเกิดขึ้นอีกหลังครบกำหนดในการประชุม G20 ณ ประเทศอาร์เจนตินา โดยตกลงเลื่อนการใช้มาตรการขึ้นภาษีสินค้านำเข้าระหว่างกันออกไปอีก 90 วัน

ส่งผลกระทบต่ออุปสงค์ของตลาดโลกเกิดการชะลอตัว และเกิดผลกระทบต่อเนื่องไปยังกระบวนการผลิตสินค้าในวงกว้าง

นอกจากนี้ยังมีแนวโน้มการขึ้นอัตราดอกเบี้ยของธนาคารกลางสหรัฐอเมริกา ซึ่งหากมีการปรับดอกเบี้ยขึ้นจะทำให้มีเงินทุนไหลออกจากประเทศไทยเพิ่มขึ้น

สถานการณ์ทางการเมืองของหลายประเทศในแถบยุโรปที่ยังไม่ชัดเจนและมีปัญหาต่อเนื่อง เช่น การถอนตัวของอังกฤษออกจากสหภาพยุโรป (Brexit) ที่ยังไม่มีข้อสรุป และปัญหาผู้ประท้วงมีข้อเรียกร้องในประเทศฝรั่งเศส เป็นต้น

ราคาสินค้าหลักที่ปรับลดลงทั้งในจีนและเอเชีย ซึ่งมีแนวโน้มในการส่งออกแข่งกับไทย เนื่องจากมีการทุ่มตลาดเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เหล็กนำเข้ามีราคาถูกกว่าเหล็กในประเทศ

ค่าเงินบาท

ค่าเงินบาทที่แข็งค่ามากขึ้น อาจเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการส่งออกสินค้าไปยังต่างประเทศ เพราะจะทำให้สินค้าส่งออกมีราคาแพงขึ้น และอาจเกิดเกิดการนำเข้าสินค้ามากขึ้น เนื่องจากจะมีราคาถูกลง โดยเฉพาะสินค้าเหล็ก ซึ่งอาจทำให้เกิดการขาดดุลการค้าในภาพรวม และส่งผลต่อเนื่องไปยังผู้ประกอบการในประเทศที่ไม่สามารถแข่งขันด้านราคา เนื่องจากมีต้นทุนการผลิตสูงได้

ภาคครัวเรือน

ปี 2561 มีหนี้ครัวเรือนเพิ่มมากขึ้น จากการกู้ซื้อบ้านและรถยนต์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเป็นหนี้ระยะยาวนานหลายปี ประกอบกับค่าครองชีพที่มีสูงขึ้น สวนทางกับรายได้ที่เติบโตค่อนข้างน้อย ส่งผลให้อาจเกิดปัญหานี้เสียในระยะยาวได้ นอกจากนี้ยังมีปัญหานี้ครัวเรือนต่อจีดีพีที่สูงถึงร้อยละ 77.5 ซึ่งอยู่ในระดับสูง

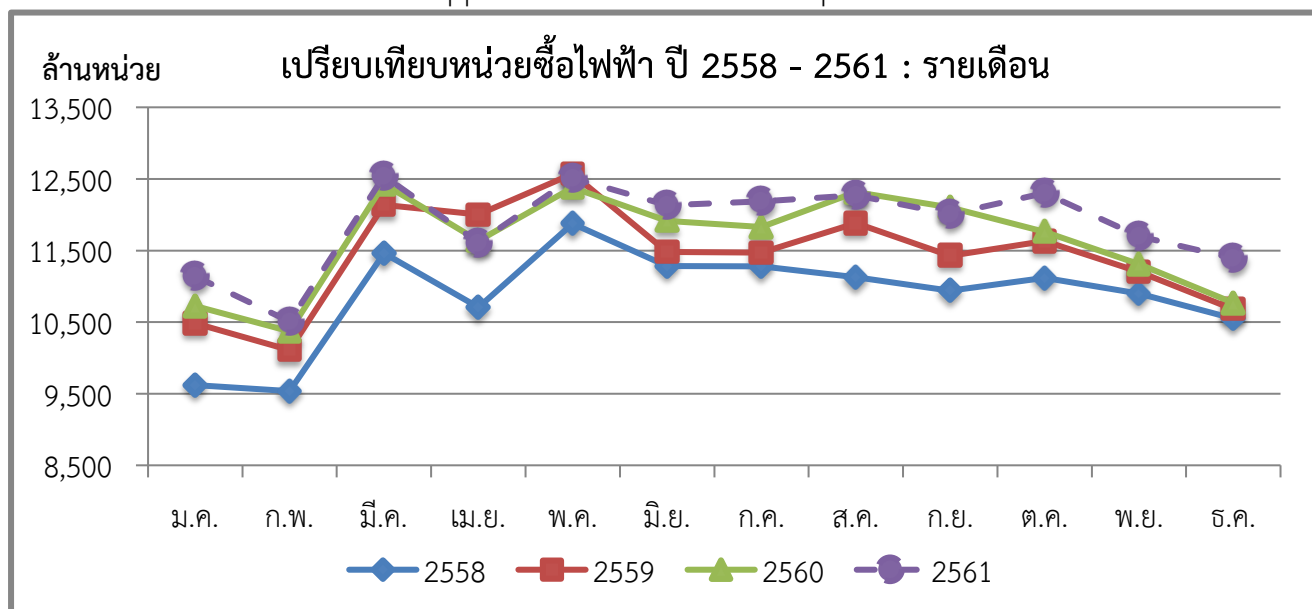
ภัยธรรมชาติ

จากสภาวะอากาศที่แปรปรวน ไม่สามารถคาดเดาได้อย่างแม่นยำ อาจส่งผลต่อประสิทธิภาพการจำหน่ายไฟฟ้าได้ โดยเฉพาะอาจเกิดพายุทำให้ระบบจำหน่ายเสียหายไม่สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้ตามปกติ

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเดือน

เดือน	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
ม.ค.	9,621.13	10,481.78	10,726.64	11,140.66	5.34	8.95	2.34	3.86
ก.พ.	9,536.37	10,109.51	10,371.80	10,507.97	2.96	6.01	2.59	1.31
มี.ค.	11,462.04	12,138.23	12,427.59	12,541.12	3.10	5.90	2.38	0.91
ไตรมาส 1	30,619.53	32,729.52	33,526.03	34,189.76	3.75	6.89	2.43	1.98
เม.ย.	10,705.60	12,001.51	11,636.55	11,609.19	1.52	12.10	-3.04	-0.24
พ.ค.	11,874.61	12,571.22	12,380.33	12,511.39	4.09	5.87	-1.52	1.06
มิ.ย.	11,283.61	11,480.96	11,915.51	12,130.78	4.52	1.75	3.78	1.81
ไตรมาส 2	33,863.82	36,053.69	35,932.39	36,251.36	3.41	6.47	-0.34	0.89
6 เดือน	64,483.36	68,783.21	69,458.42	70,441.12	3.57	6.67	0.98	1.41
ก.ค.	11,277.84	11,470.17	11,826.78	12,187.88	3.47	1.71	3.11	3.05
ส.ค.	11,125.27	11,880.48	12,317.80	12,269.10	2.85	6.79	3.68	-0.40
ก.ย.	10,940.13	11,428.34	12,100.70	12,005.24	3.16	4.46	5.88	-0.79
ไตรมาส 3	33,343.25	34,779.00	36,245.27	36,462.21	3.16	4.31	4.22	0.60
9 เดือน	97,826.61	103,562.21	105,703.69	106,903.33	3.43	5.86	2.07	1.13
ต.ค.	11,116.48	11,631.34	11,763.58	12,303.83	3.74	4.63	1.14	4.59
พ.ย.	10,896.95	11,202.84	11,312.15	11,699.45	4.69	2.81	0.98	3.42
ธ.ค.	10,549.60	10,681.38	10,768.59	11,390.20	7.90	1.25	0.82	5.77
ไตรมาส 4	32,563.03	33,515.57	33,844.32	35,393.48	5.38	2.93	0.98	4.58
รวม	130,389.63	137,077.77	139,548.01	142,296.82	3.91	5.13	1.80	1.97

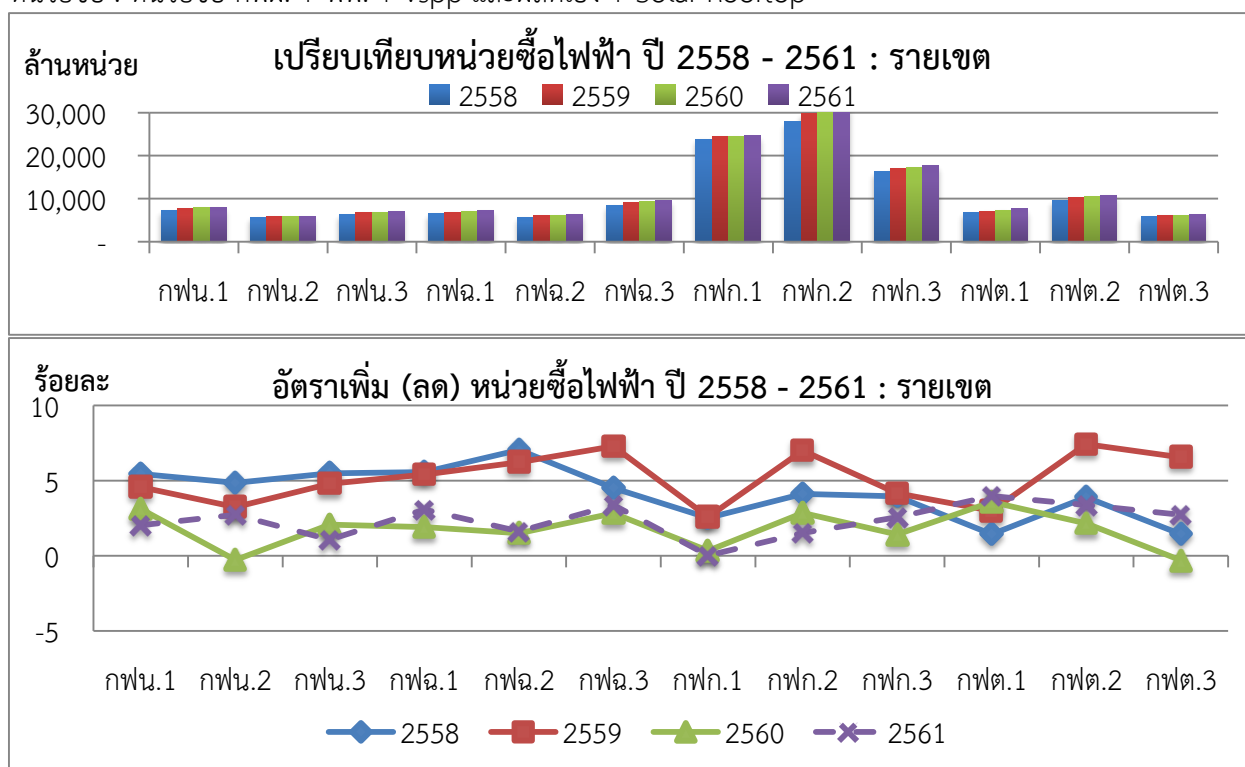
หน่วยซื้อ : หน่วยซื้อ กฟผ. + พพ. + vspp และผลิตเอง + Solar Rooftop



เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเขต

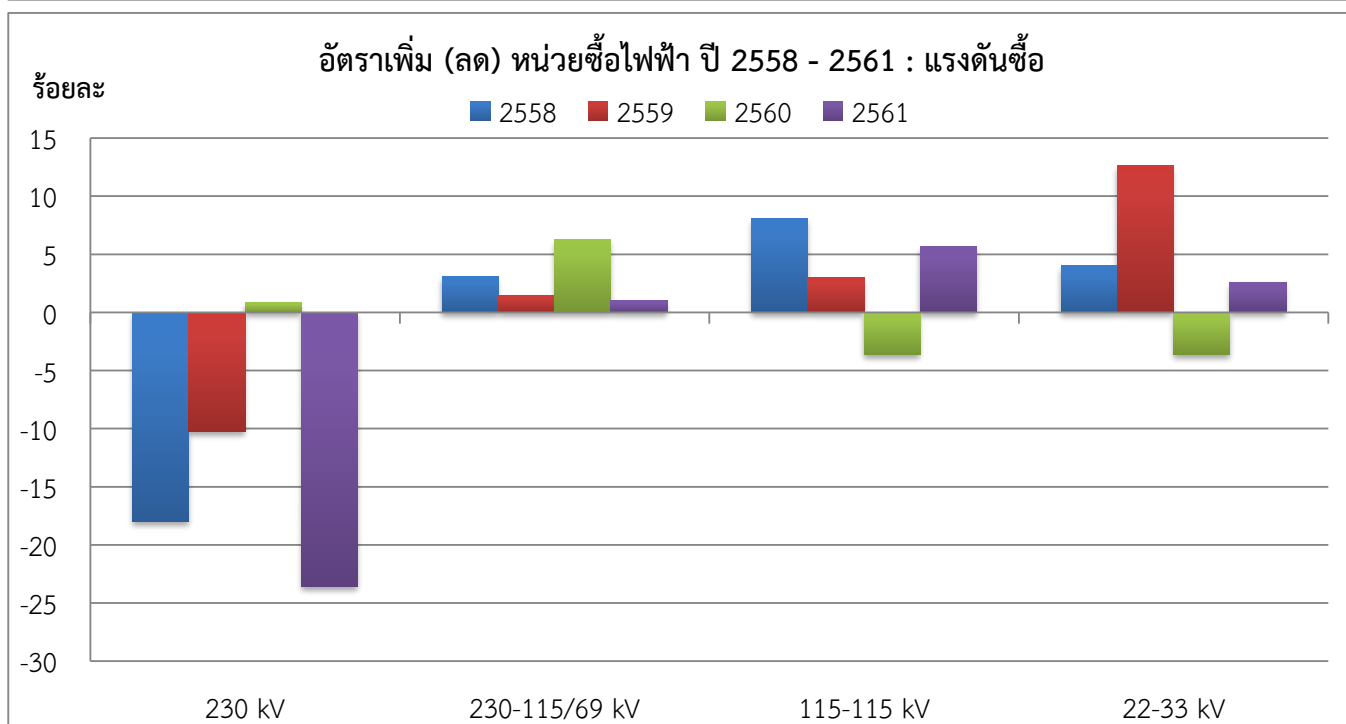
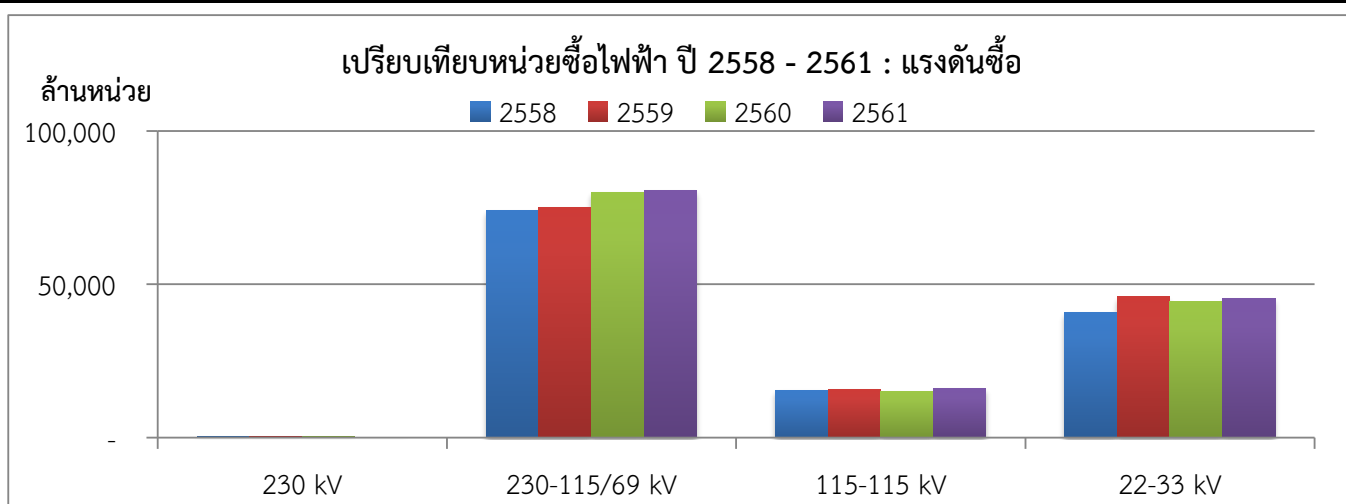
กฟข.	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
กฟน.1	7,307.86	7,641.33	7,879.69	8,039.51	5.44	4.56	3.12	2.03
กฟน.2	5,618.86	5,801.25	5,785.30	5,943.37	4.85	3.25	-0.28	2.73
กฟน.3	6,400.49	6,707.70	6,847.17	6,920.54	5.49	4.80	2.08	1.07
เหนือ	19,327.21	20,150.29	20,512.16	20,903.42	5.29	4.26	1.80	1.91
กฟฉ.1	6,543.25	6,896.96	7,028.38	7,243.99	5.57	5.41	1.91	3.07
กฟฉ.2	5,722.53	6,078.89	6,170.38	6,269.84	7.04	6.23	1.51	1.61
กฟฉ.3	8,482.57	9,100.10	9,357.04	9,673.04	4.50	7.28	2.82	3.38
ตอ.ฉ.เหนือ	20,748.34	22,075.95	22,555.80	23,186.88	5.52	6.40	2.17	2.80
กฟก.1	23,886.02	24,501.79	24,584.93	24,589.95	2.51	2.58	0.34	0.02
กฟก.2	27,869.33	29,817.62	30,666.03	31,132.10	4.12	6.99	2.85	1.52
กฟก.3	16,345.98	17,025.09	17,266.19	17,708.93	3.96	4.15	1.42	2.56
กลาง	68,101.32	71,344.50	72,517.15	73,430.98	3.51	4.76	1.64	1.26
กฟต.1	6,869.68	7,075.16	7,328.10	7,619.30	1.43	2.99	3.58	3.97
กฟต.2	9,547.27	10,256.00	10,477.57	10,830.63	3.90	7.42	2.16	3.37
กฟต.3	5,795.81	6,175.88	6,157.24	6,325.61	1.44	6.56	-0.30	2.73
ใต้	22,212.75	23,507.04	23,962.91	24,775.54	2.48	5.83	1.94	3.39
รวม	130,389.63	137,077.77	139,548.01	142,296.82	3.91	5.13	1.80	1.97

หน่วยซื้อ : หน่วยซื้อ กฟผ. + พพ. + vspp และผลิตเอง + Solar Rooftop



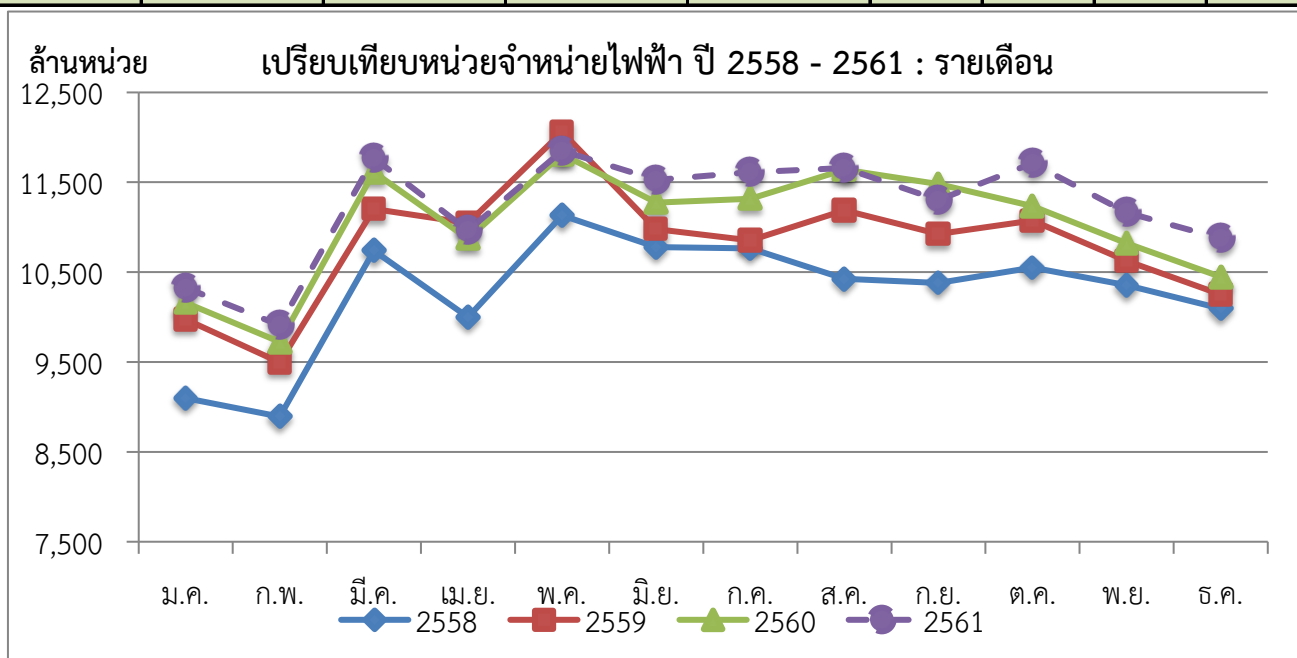
เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงแดันซื้อ

แรงแดันซื้อ	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
230 kV	268.04	240.65	242.74	185.40	-18.01	-10.22	0.87	-23.62
230-115/69 kV	74,098.64	75,190.30	79,887.37	80,699.06	3.13	1.47	6.25	1.02
115-115 kV	15,274.73	15,737.64	15,162.50	16,017.09	8.11	3.03	-3.65	5.64
22-33 kV	40,748.23	45,909.18	44,255.40	45,395.26	4.00	12.67	-3.60	2.58
รวม	130,389.63	137,077.77	139,548.01	142,296.82	3.91	5.13	1.80	1.97



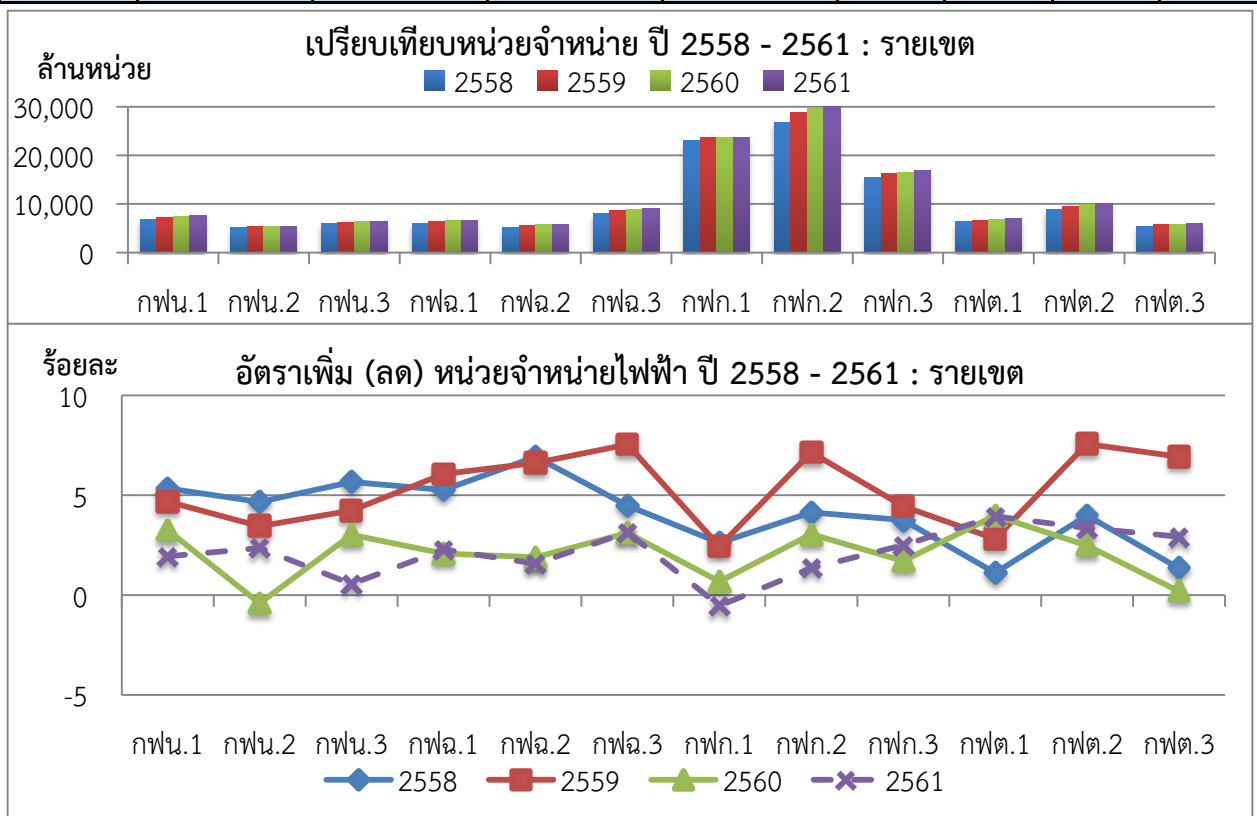
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเดือน

เดือน	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
ม.ค.	9,099.21	9,973.76	10,160.40	10,325.93	5.85	9.61	1.87	1.63
ก.พ.	8,892.26	9,495.62	9,723.49	9,909.21	3.98	6.79	2.40	1.91
มี.ค.	10,739.96	11,203.13	11,613.69	11,769.05	4.07	4.31	3.66	1.34
ไตรมาส 1	28,731.42	30,672.51	31,497.58	32,004.19	4.60	6.76	2.69	1.61
เม.ย.	9,999.29	11,046.55	10,872.47	10,965.26	1.96	10.47	-1.58	0.85
พ.ค.	11,131.02	12,058.96	11,813.83	11,850.32	3.13	8.34	-2.03	0.31
มิ.ย.	10,780.13	10,978.88	11,273.92	11,525.91	4.27	1.84	2.69	2.24
ไตรมาส 2	31,910.44	34,084.39	33,960.21	34,341.48	3.14	6.81	-0.36	1.12
6 เดือน	60,641.86	64,756.90	65,457.80	66,345.67	3.83	6.79	1.08	1.36
ก.ค.	10,765.30	10,852.18	11,316.64	11,612.54	3.93	0.81	4.28	2.61
ส.ค.	10,424.55	11,186.74	11,641.55	11,660.01	1.38	7.31	4.07	0.16
ก.ย.	10,380.79	10,926.36	11,481.13	11,302.76	3.65	5.26	5.08	-1.55
ไตรมาส 3	31,570.64	32,965.28	34,439.31	34,575.31	2.99	4.42	4.47	0.39
9 เดือน	92,212.51	97,722.18	99,897.11	100,920.99	3.54	5.97	2.23	1.02
ต.ค.	10,549.84	11,072.79	11,233.71	11,712.44	3.35	4.96	1.45	4.26
พ.ย.	10,353.74	10,626.95	10,822.86	11,164.81	4.28	2.64	1.84	3.16
ธ.ค.	10,096.35	10,251.73	10,447.18	10,875.65	7.02	1.54	1.91	4.10
ไตรมาส 4	30,999.92	31,951.47	32,503.75	33,752.90	4.83	3.07	1.73	3.84
รวม	123,212.43	129,673.65	132,400.86	134,673.89	3.86	5.24	2.10	1.72



เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเขต

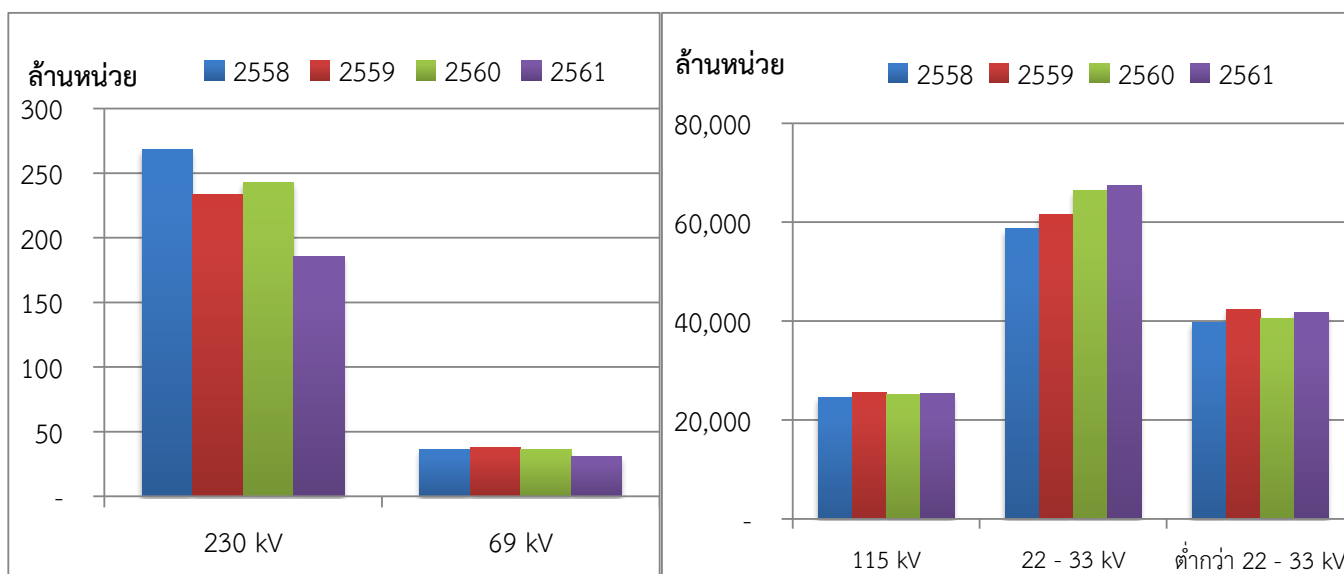
กฟข.	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
กฟน.1	6,847.36	7,167.46	7,399.90	7,543.08	5.34	4.67	3.24	1.93
กฟน.2	5,191.98	5,371.46	5,349.48	5,475.86	4.67	3.46	-0.41	2.36
กฟน.3	5,914.02	6,164.04	6,349.77	6,384.80	5.67	4.23	3.01	0.55
เหนือ	17,953.35	18,702.96	19,099.15	19,403.74	5.25	4.18	2.12	1.59
กฟฉ.1	6,043.42	6,409.82	6,543.01	6,691.96	5.27	6.06	2.08	2.28
กฟฉ.2	5,238.87	5,585.64	5,691.51	5,780.85	6.92	6.62	1.90	1.57
กฟฉ.3	7,972.70	8,574.65	8,841.35	9,119.09	4.48	7.55	3.11	3.14
ตอ.ฉ.เหนือ	19,254.99	20,570.11	21,075.87	21,591.90	5.38	6.83	2.46	2.45
กฟก.1	23,020.78	23,583.84	23,745.45	23,618.84	2.62	2.45	0.69	-0.53
กฟก.2	26,849.08	28,768.26	29,644.83	30,047.36	4.15	7.15	3.05	1.36
กฟก.3	15,488.88	16,177.66	16,455.46	16,865.26	3.76	4.45	1.72	2.49
กลาง	65,358.73	68,529.77	69,845.74	70,531.46	3.51	4.85	1.92	0.98
กฟต.1	6,368.32	6,547.71	6,808.44	7,077.03	1.11	2.82	3.98	3.94
กฟต.2	8,901.75	9,575.49	9,813.08	10,142.77	4.00	7.57	2.48	3.36
กฟต.3	5,375.28	5,747.62	5,758.57	5,926.99	1.35	6.93	0.19	2.92
ใต้	20,645.35	21,870.82	22,380.10	23,146.79	2.40	5.94	2.33	3.43
รวม	123,212.43	129,673.65	132,400.86	134,673.89	3.86	5.24	2.10	1.72



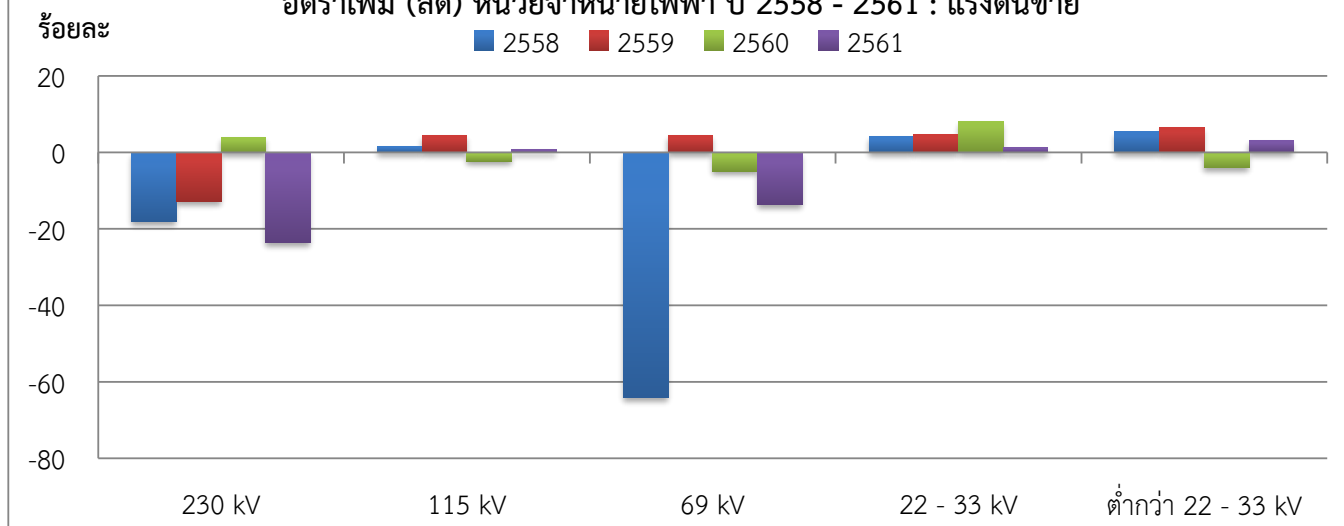
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันขาย

แรงดันขาย	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
230 kV	268.05	233.51	242.78	185.46	-18.01	-12.88	3.97	-23.61
115 kV	24,545.78	25,660.23	25,072.21	25,273.87	1.62	4.54	-2.29	0.80
69 kV	36.27	37.89	36.04	31.13	-64.22	4.48	-4.88	-13.63
22 - 33 kV	58,674.43	61,470.65	66,481.88	67,346.32	4.07	4.77	8.15	1.30
ต่ำกว่า 22 - 33 kV	39,687.91	42,271.37	40,567.95	41,837.12	5.37	6.51	-4.03	3.13
รวม	123,212.43	129,673.65	132,400.86	134,673.89	3.86	5.24	2.10	1.72

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันขาย



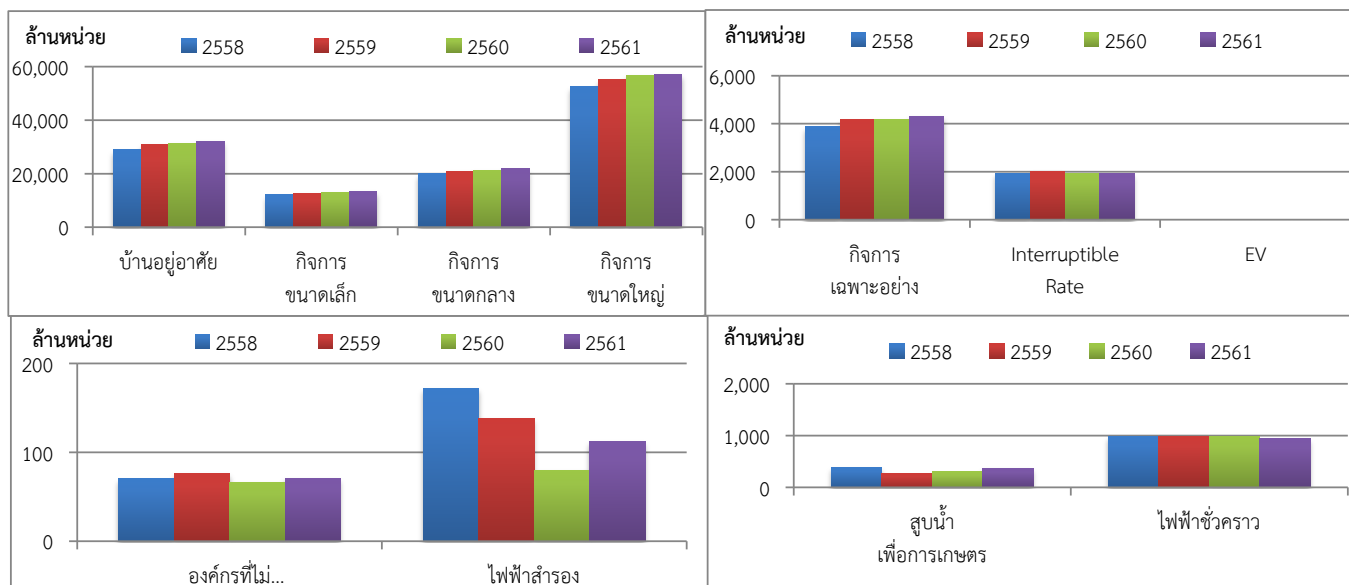
อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันขาย



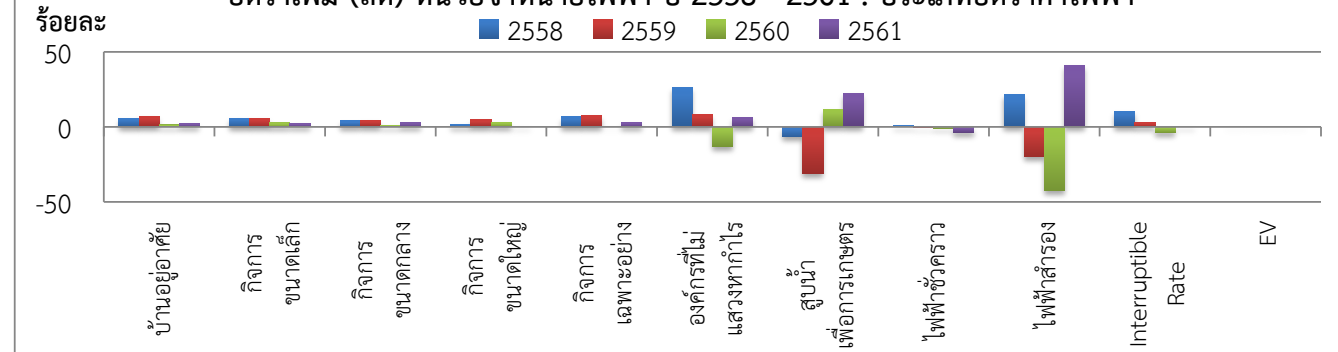
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

ประเภท อัตราค่าไฟฟ้า	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
บ้านอยู่อาศัย	28,919.32	30,934.14	31,332.93	32,078.34	5.92	6.97	1.29	2.38
กิจการขนาดเล็ก	12,032.48	12,696.42	13,034.92	13,347.29	5.80	5.52	2.67	2.40
กิจการขนาดกลาง	19,987.81	20,902.22	21,157.49	21,755.52	4.03	4.57	1.22	2.83
กิจการขนาดใหญ่	52,555.64	55,046.53	56,728.62	57,018.23	1.82	4.74	3.06	0.51
กิจการเฉพาะอย่าง	3,876.16	4,172.06	4,182.72	4,308.81	6.60	7.63	0.26	3.01
องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	70.40	76.28	66.45	70.72	26.36	8.36	-12.89	6.43
สูบน้ำเพื่อการเกษตร	386.75	267.32	298.24	365.01	-6.60	-30.88	11.57	22.39
ไฟฟ้าชั่วคราว	989.35	985.41	976.60	941.78	0.71	-0.40	-0.89	-3.57
ไฟฟ้าสำรอง	172.15	138.00	79.68	112.44	21.71	-19.83	-42.26	41.11
Interruptible Rate	1,945.38	2,001.22	1,925.17	1,936.49	10.48	2.87	-3.80	0.59
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟรี	2,277.00	2,454.03	2,618.06	2,739.26	6.65	7.77	6.68	4.63
รวม	123,212.43	129,673.65	132,400.86	134,673.89	3.86	5.24	2.10	1.72

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

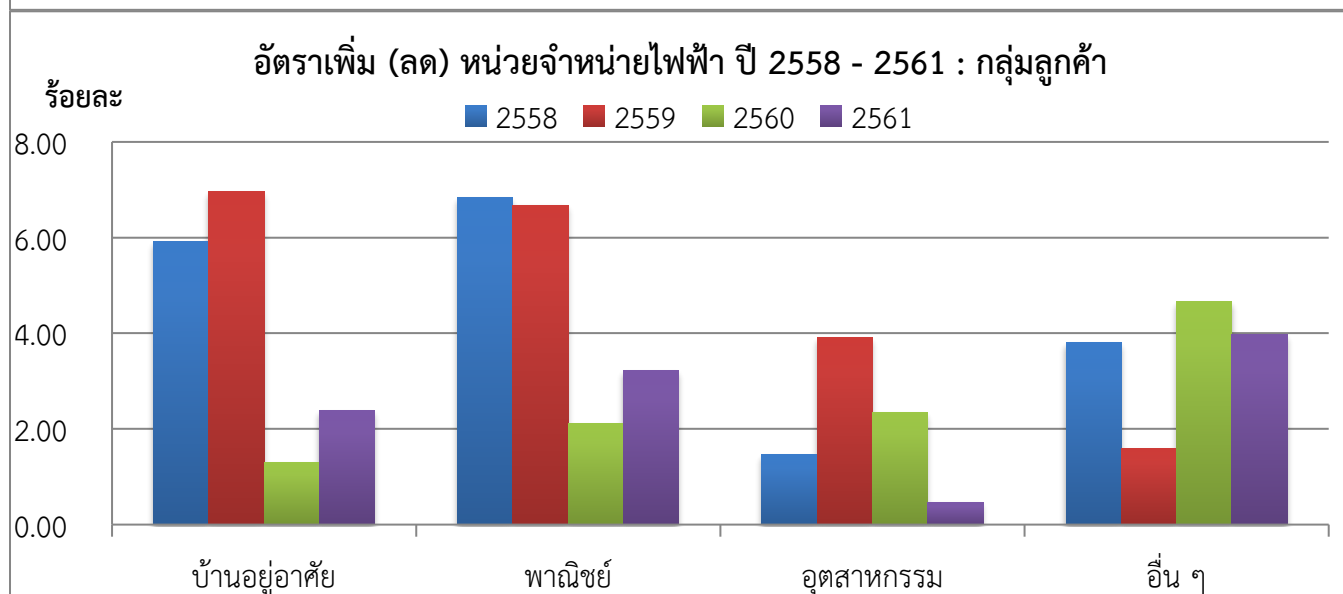
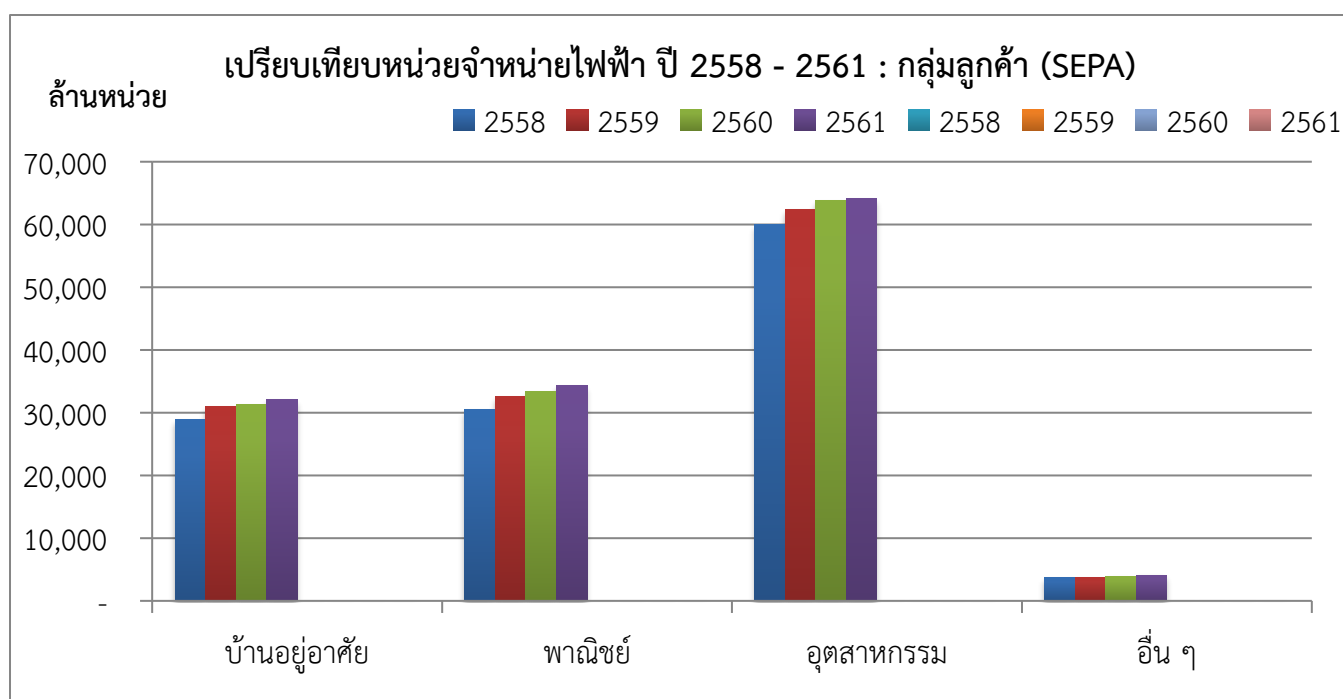


อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : กลุ่มลูกค้า

กลุ่มลูกค้า	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
บ้านอยู่อาศัย	28,919.32	30,934.14	31,332.93	32,078.34	5.92	6.97	1.29	2.38
พาณิชย์	30,570.17	32,611.90	33,299.22	34,369.81	6.84	6.68	2.11	3.22
อุตสาหกรรม	59,999.45	62,344.56	63,809.36	64,108.96	1.47	3.91	2.35	0.47
อื่น ๆ	3,723.49	3,783.05	3,959.35	4,116.77	3.80	1.60	4.66	3.98
รวม	123,212.43	129,673.65	132,400.86	134,673.89	3.86	5.24	2.10	1.72

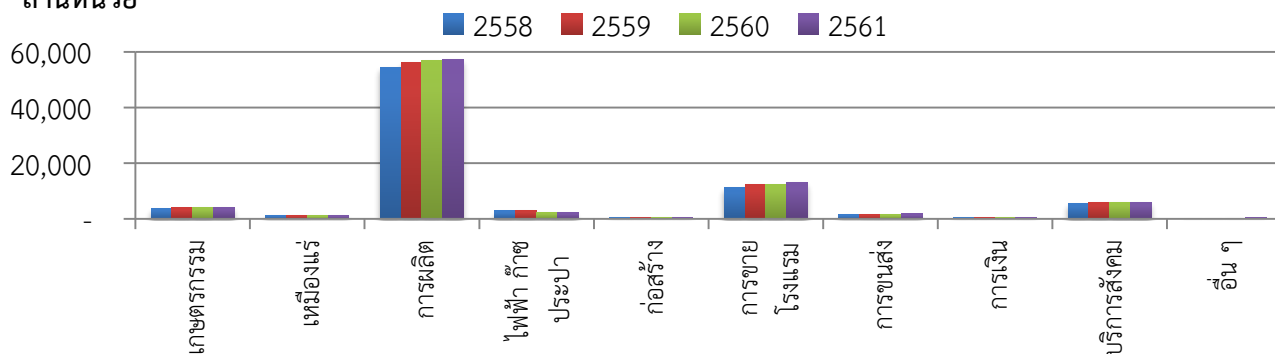


เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด

ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
เกษตรกรรม	3,806.59	3,960.90	4,083.73	4,193.96	2.37	4.05	3.10	2.70
เหมืองแร่	1,361.26	1,367.14	1,242.07	1,240.83	-4.02	0.43	-9.15	-0.10
การผลิตไฟฟ้า ก๊าซ ประปา	54,341.45	56,243.32	57,040.97	57,286.14	1.35	3.50	1.42	0.43
ก่อสร้าง	2,840.43	3,104.13	2,307.34	2,257.66	6.25	9.28	-25.67	-2.15
ก่อสร้าง	627.62	600.22	593.00	637.67	9.35	-4.37	-1.20	7.53
การขาย โรงแรม	11,402.97	12,300.48	12,529.92	13,122.82	7.88	7.87	1.87	4.73
การขนส่ง	1,450.76	1,578.25	1,645.79	1,751.35	11.26	8.79	4.28	6.41
การเงิน	589.06	613.97	595.68	613.88	5.75	4.23	-2.98	3.06
บริการสังคม	5,603.62	5,956.43	5,909.39	6,041.93	8.28	6.30	-0.79	2.24
อื่น ๆ	209.80	243.60	302.90	329.99	2.90	16.11	24.34	8.94
รวม	82,233.56	85,968.45	86,250.79	87,476.23	3.04	4.54	0.33	1.42

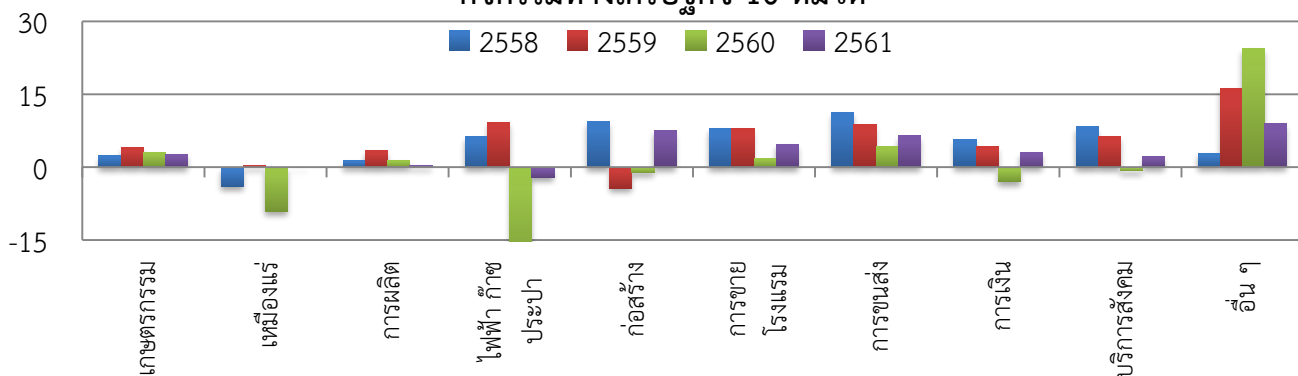
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด

ล้านบาท



อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด



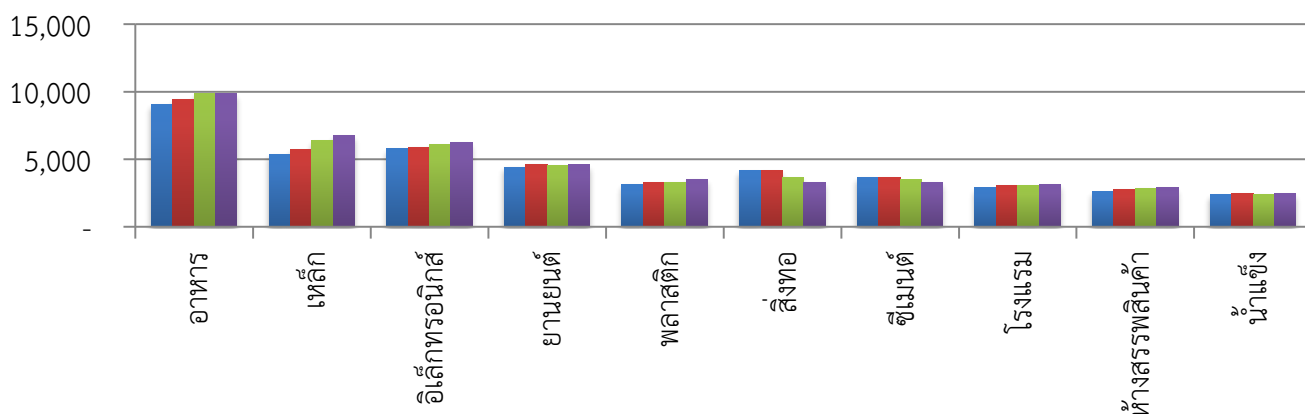
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : สูงสุด 10 อันดับ

ประเภทกิจกรรม	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
อาหาร	9,082.80	9,422.50	9,891.64	9,875.44	1.63	3.74	4.98	-0.16
เหล็ก	5,364.56	5,755.75	6,420.86	6,755.70	-7.09	7.29	11.56	5.21
อิเล็กทรอนิกส์	5,822.61	5,864.03	6,082.98	6,250.80	-1.06	0.71	3.73	2.76
ยานยนต์	4,422.88	4,627.44	4,565.71	4,574.20	6.96	4.63	-1.33	0.19
พลาสติก	3,140.16	3,305.16	3,266.61	3,490.11	4.54	5.25	-1.17	6.84
สิ่งทอ	4,176.68	4,167.43	3,620.01	3,292.59	-0.65	-0.22	-13.14	-9.04
ซีเมนต์	3,673.47	3,635.73	3,468.46	3,276.12	5.91	-1.03	-4.60	-5.55
โรงแรม	2,874.46	3,059.95	3,036.38	3,138.45	5.58	6.45	-0.77	3.36
ห้างสรรพสินค้า	2,611.53	2,756.03	2,841.68	2,920.31	5.10	5.53	3.11	2.77
น้ำแข็ง	2,367.07	2,466.13	2,411.74	2,444.97	5.86	4.18	-2.21	1.38

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : สูงสุด 10 อันดับ

ล้านหน่วย

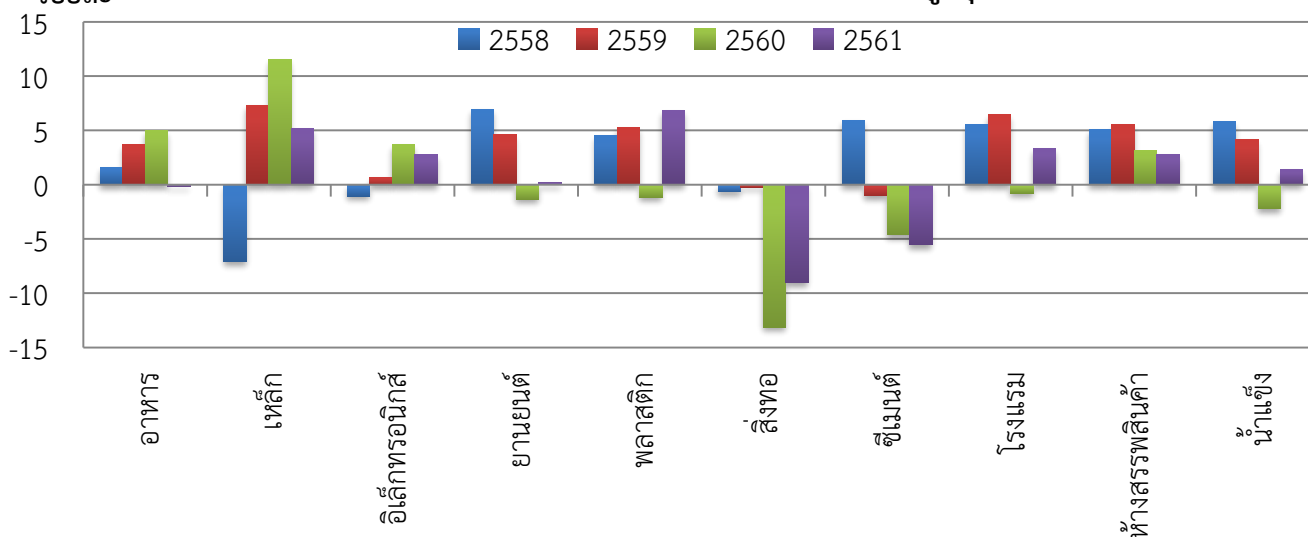
■ 2558 ■ 2559 ■ 2560 ■ 2561



อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : สูงสุด 10 อันดับ

ร้อยละ

■ 2558 ■ 2559 ■ 2560 ■ 2561

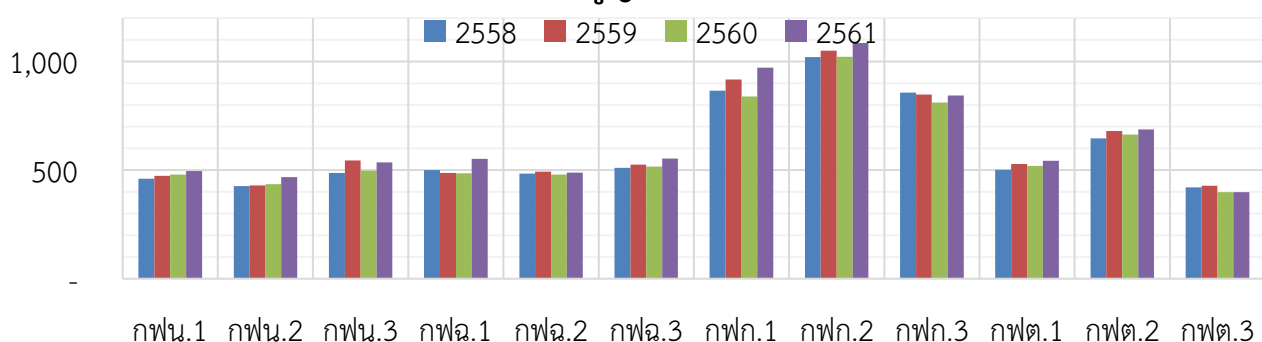


เปรียบเทียบหน่วยสูญเสีย ปี 2558 - 2561 : รายเขต

กฟข.	หน่วยสูญเสีย (ล้านบาท)				% หน่วยสูญเสีย			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
กฟน.1	460.50	473.87	479.79	496.43	6.30	6.20	6.09	6.17
กฟน.2	426.88	429.80	435.82	467.51	7.60	7.41	7.53	7.87
กฟน.3	486.48	543.67	497.40	535.74	7.60	8.11	7.26	7.74
เหนือ	1,373.86	1,447.33	1,413.01	1,499.68	7.11	7.18	6.89	7.17
กฟฉ.1	499.83	487.14	485.37	552.04	7.64	7.06	6.91	7.62
กฟฉ.2	483.65	493.25	478.87	488.99	8.45	8.11	7.76	7.80
กฟฉ.3	509.87	525.45	515.69	553.95	6.01	5.77	5.51	5.73
ตอ.ฉ.เหนือ	1,493.35	1,505.84	1,479.93	1,594.97	7.20	6.82	6.56	6.88
กฟก.1	865.24	917.95	839.49	971.11	3.62	3.75	3.41	3.95
กฟก.2	1,020.25	1,049.35	1,021.20	1,084.75	3.66	3.52	3.33	3.48
กฟก.3	857.11	847.43	810.72	843.67	5.24	4.98	4.70	4.76
กลาง	2,742.59	2,814.73	2,671.41	2,899.52	4.03	3.95	3.68	3.95
กฟต.1	501.36	527.44	519.65	542.27	7.30	7.45	7.09	7.12
กฟต.2	645.51	680.51	664.48	687.86	6.76	6.64	6.34	6.35
กฟต.3	420.53	428.27	398.67	398.62	7.26	6.93	6.47	6.30
ใต้	1,567.40	1,636.22	1,582.81	1,628.75	7.06	6.96	6.61	6.57
รวม	7,177.20	7,404.12	7,147.15	7,622.93	5.50	5.40	5.12	5.36

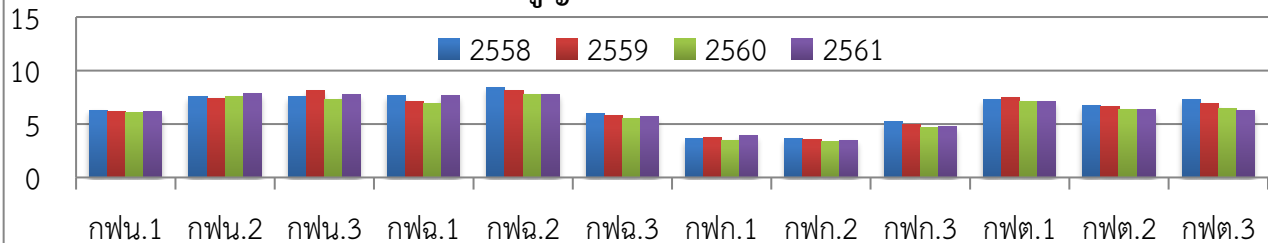
ล้านบาท

เปรียบเทียบหน่วยสูญเสีย ปี 2558 - 2561 : รายเขต



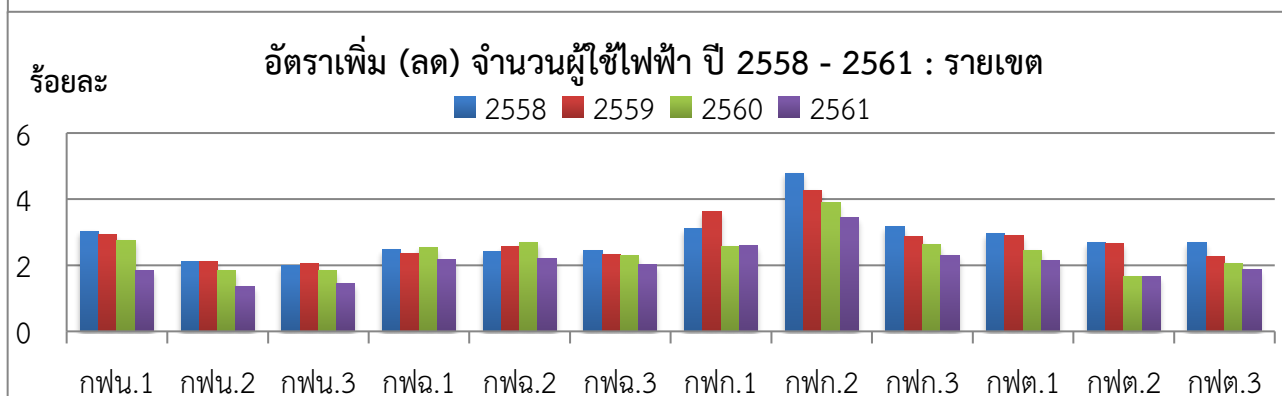
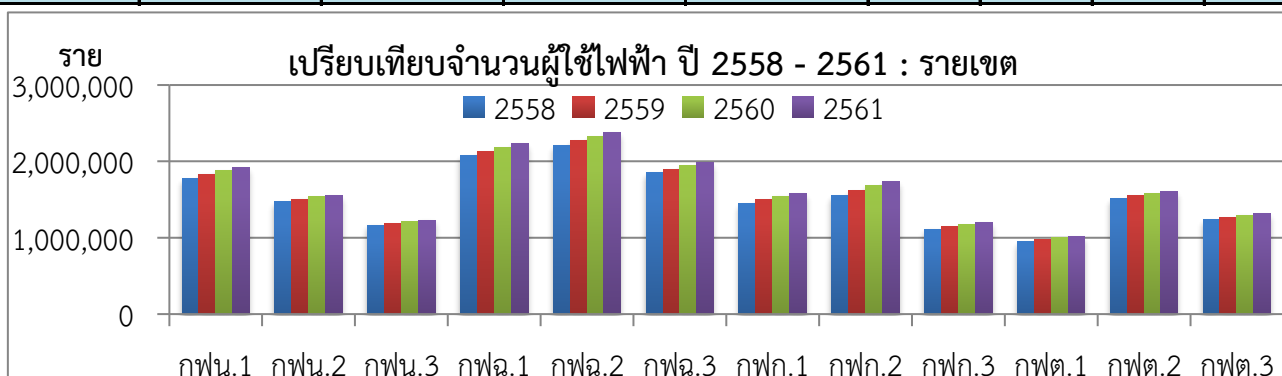
ร้อยละ

เปอร์เซ็นต์หน่วยสูญเสีย ปี 2558 - 2561 : รายเขต



เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเขต

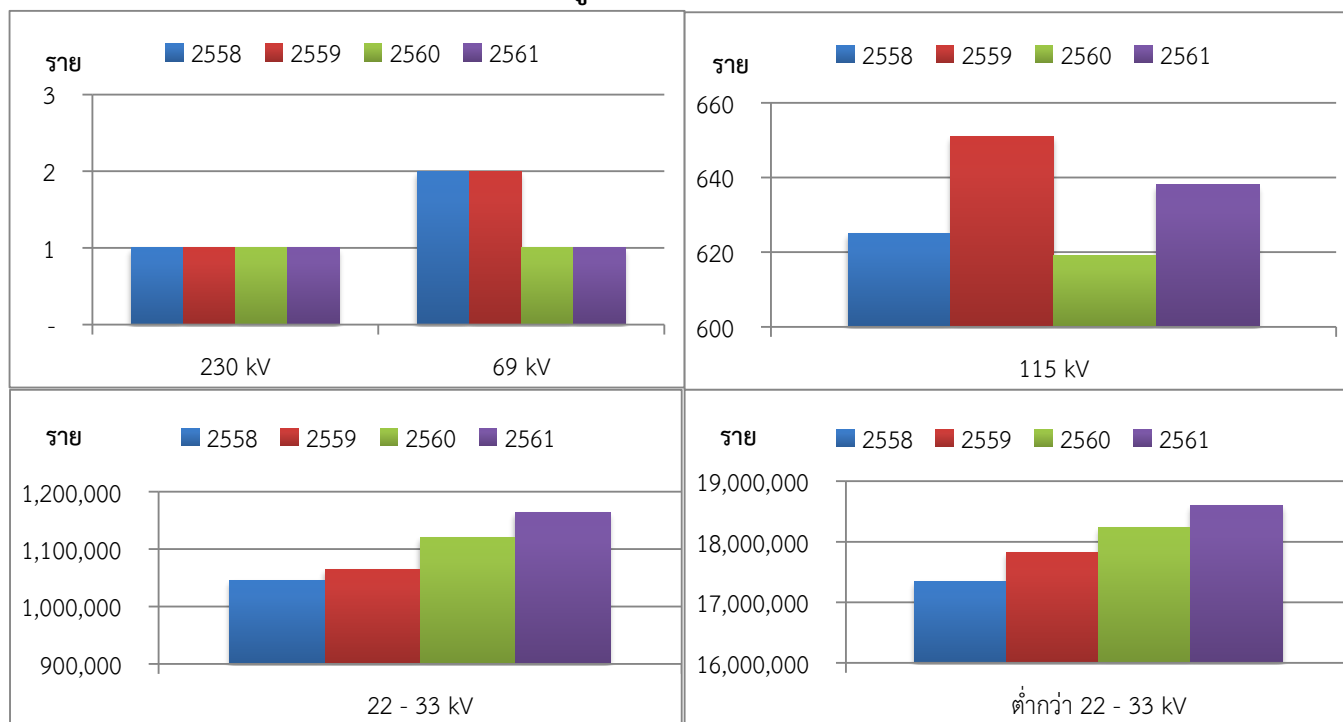
กฟข.	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
กฟน.1	1,780,639	1,832,905	1,883,500	1,918,068	3.04	2.94	2.76	1.84
กฟน.2	1,475,384	1,506,695	1,534,432	1,555,287	2.10	2.12	1.84	1.36
กฟน.3	1,166,709	1,190,719	1,212,658	1,230,061	2.00	2.06	1.84	1.44
เหนือ	4,422,732	4,530,319	4,630,590	4,703,416	2.45	2.43	2.21	1.57
กฟฉ.1	2,080,471	2,129,434	2,183,510	2,231,099	2.48	2.35	2.54	2.18
กฟฉ.2	2,211,079	2,267,804	2,328,656	2,380,213	2.41	2.57	2.68	2.21
กฟฉ.3	1,855,949	1,898,882	1,942,345	1,981,644	2.45	2.31	2.29	2.02
ตอ.ฉ.เหนือ	6,147,499	6,296,120	6,454,511	6,592,956	2.45	2.42	2.52	2.14
กฟก.1	1,451,594	1,504,411	1,543,155	1,583,117	3.12	3.64	2.58	2.59
กฟก.2	1,549,662	1,615,850	1,678,656	1,736,443	4.79	4.27	3.89	3.44
กฟก.3	1,113,656	1,145,691	1,175,953	1,203,048	3.16	2.88	2.64	2.30
กลาง	4,114,912	4,265,952	4,397,764	4,522,608	3.75	3.67	3.09	2.84
กฟต.1	947,279	974,836	998,830	1,020,347	2.97	2.91	2.46	2.15
กฟต.2	1,517,222	1,557,649	1,583,416	1,609,628	2.69	2.66	1.65	1.66
กฟต.3	1,241,799	1,269,761	1,295,668	1,319,799	2.68	2.25	2.04	1.86
ใต้	3,706,300	3,802,246	3,877,914	3,949,774	2.76	2.59	1.99	1.85
รวม	18,391,443	18,894,637	19,360,779	19,768,754	2.80	2.74	2.47	2.11



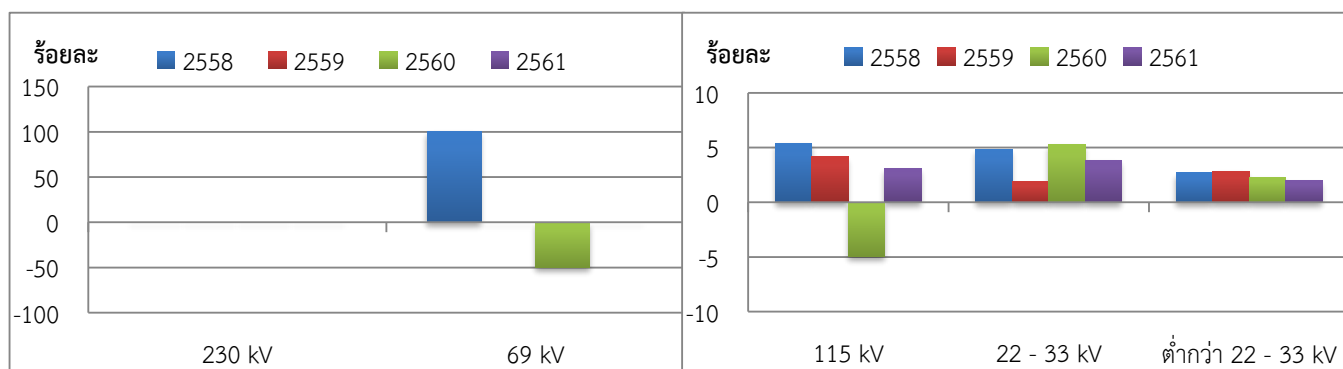
เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันขาย

แรงดันขาย	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
230 kV	1	1	1	1	-	-	-	-
115 kV	625	651	619	638	5.40	4.16	-4.92	3.07
69 kV	2	2	1	1	100.00	-	-50.00	-
22 - 33 kV	1,045,464	1,065,058	1,120,947	1,163,832	4.81	1.87	5.25	3.83
ต่ำกว่า 22 - 33 kV	17,345,351	17,828,925	18,239,211	18,604,282	2.68	2.79	2.30	2.00
รวม	18,391,443	18,894,637	19,360,779	19,768,754	2.80	2.74	2.47	2.11

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันขาย



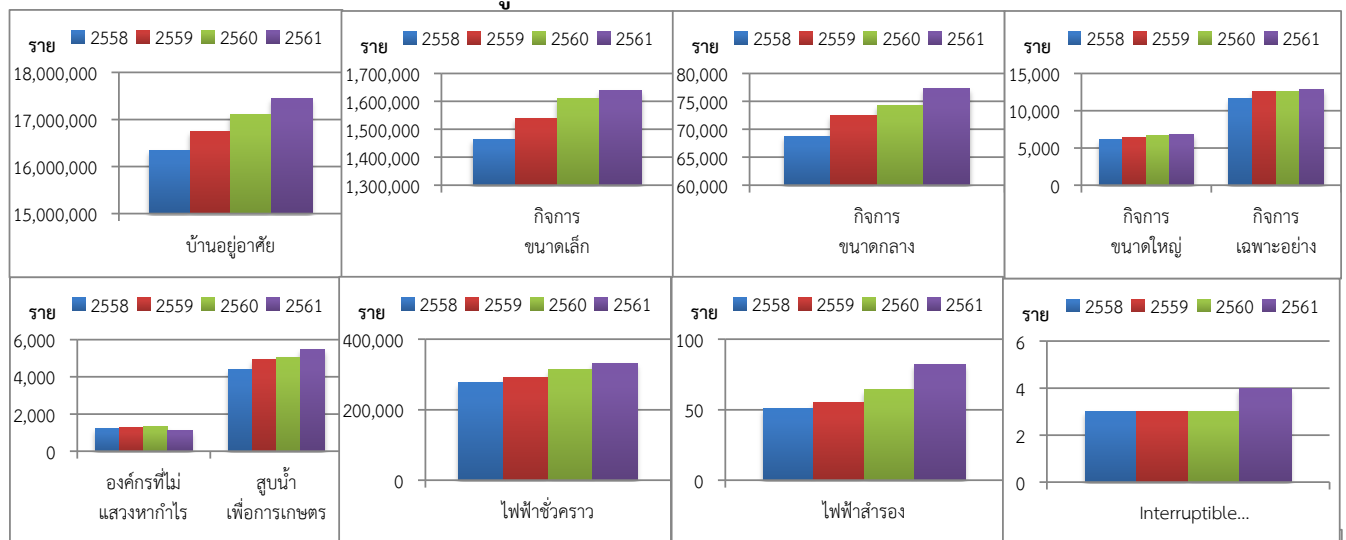
อัตราเพิ่ม (ลด) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : แรงดันขาย



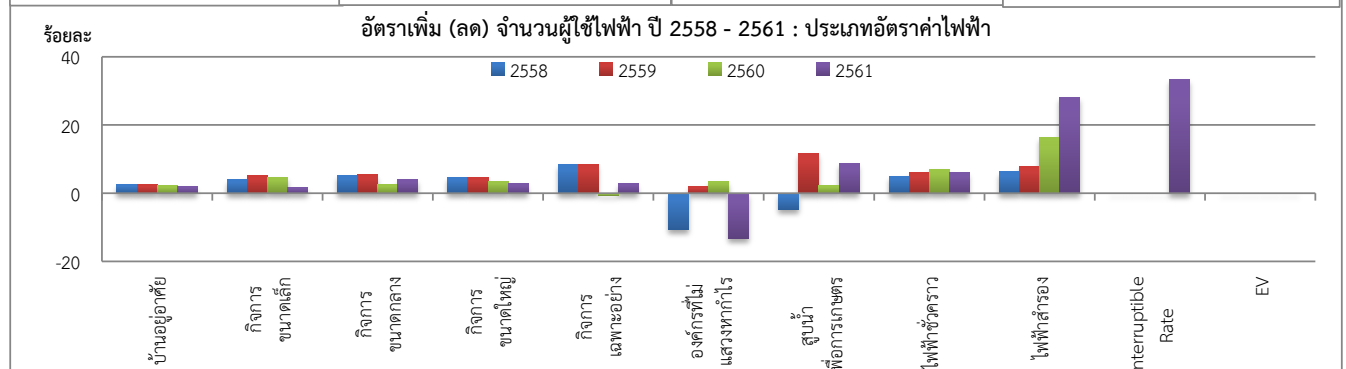
เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

ประเภท อัตราค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
บ้านอยู่อาศัย	16,339,526	16,739,832	17,101,515	17,450,482	2.64	2.45	2.16	2.04
กิจการขนาดเล็ก	1,463,744	1,539,248	1,610,008	1,639,386	3.95	5.16	4.60	1.82
กิจการขนาดกลาง	68,761	72,459	74,266	77,285	5.20	5.38	2.49	4.07
กิจการขนาดใหญ่	6,112	6,396	6,625	6,812	4.73	4.65	3.58	2.82
กิจการเฉพาะอย่าง	11,622	12,598	12,530	12,896	8.47	8.40	-0.54	2.92
องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	1,237	1,261	1,305	1,131	-10.69	1.94	3.49	-13.33
สูบน้ำเพื่อการเกษตร	4,415	4,935	5,046	5,484	-4.87	11.78	2.25	8.68
ไฟฟ้าชั่วคราว	275,882	292,382	312,699	331,913	5.05	5.98	6.95	6.14
ไฟฟ้าสำรอง	51	55	64	82	6.25	7.84	16.36	28.13
Interruptible Rate	3	3	3	4	-	-	-	33.33
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟรี	220,090	225,468	236,718	243,279	3.87	2.44	4.99	2.77
รวม	18,391,443	18,894,637	19,360,779	19,768,754	2.80	2.74	2.47	2.11

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



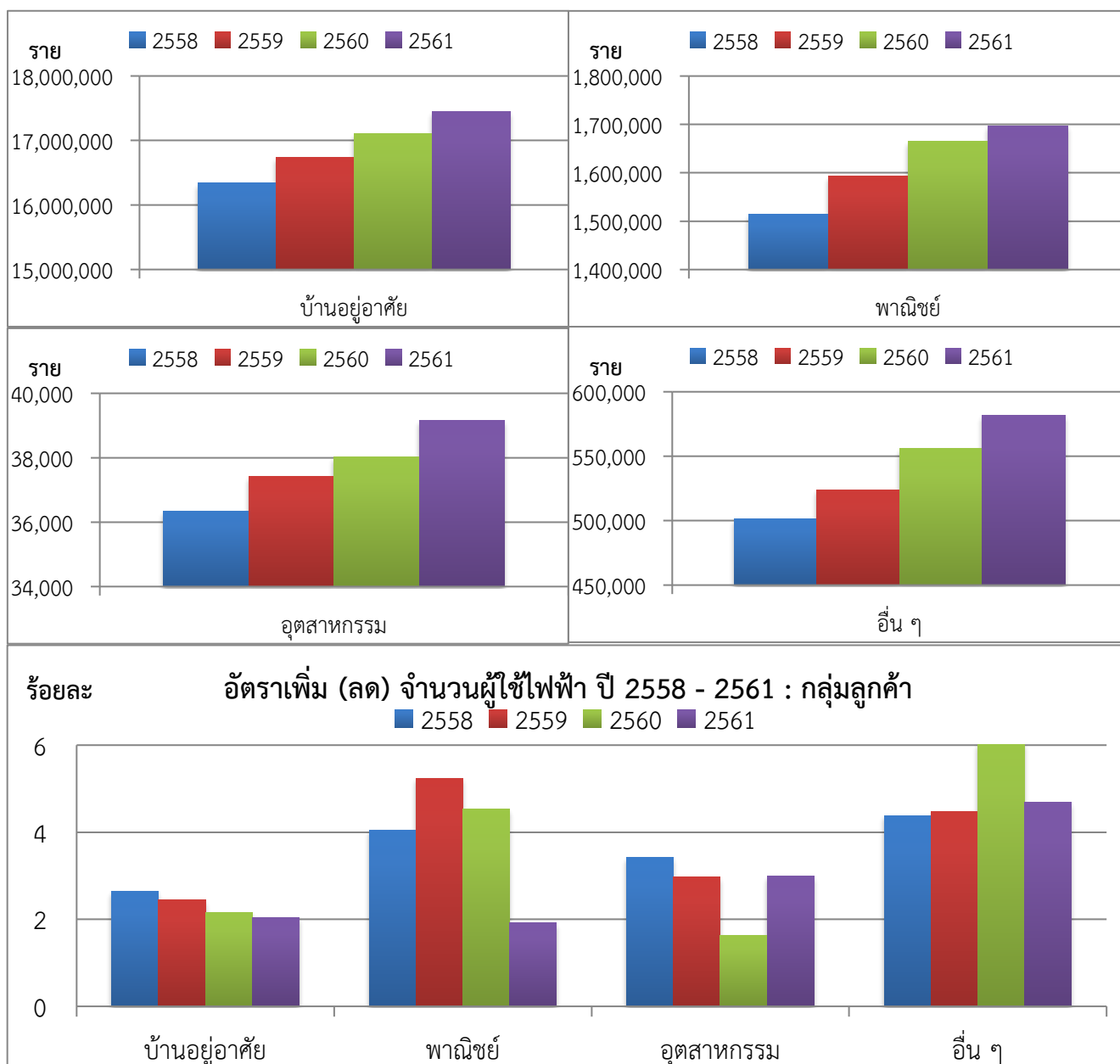
อัตราเพิ่ม (ลด) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : กลุ่มลูกค้า

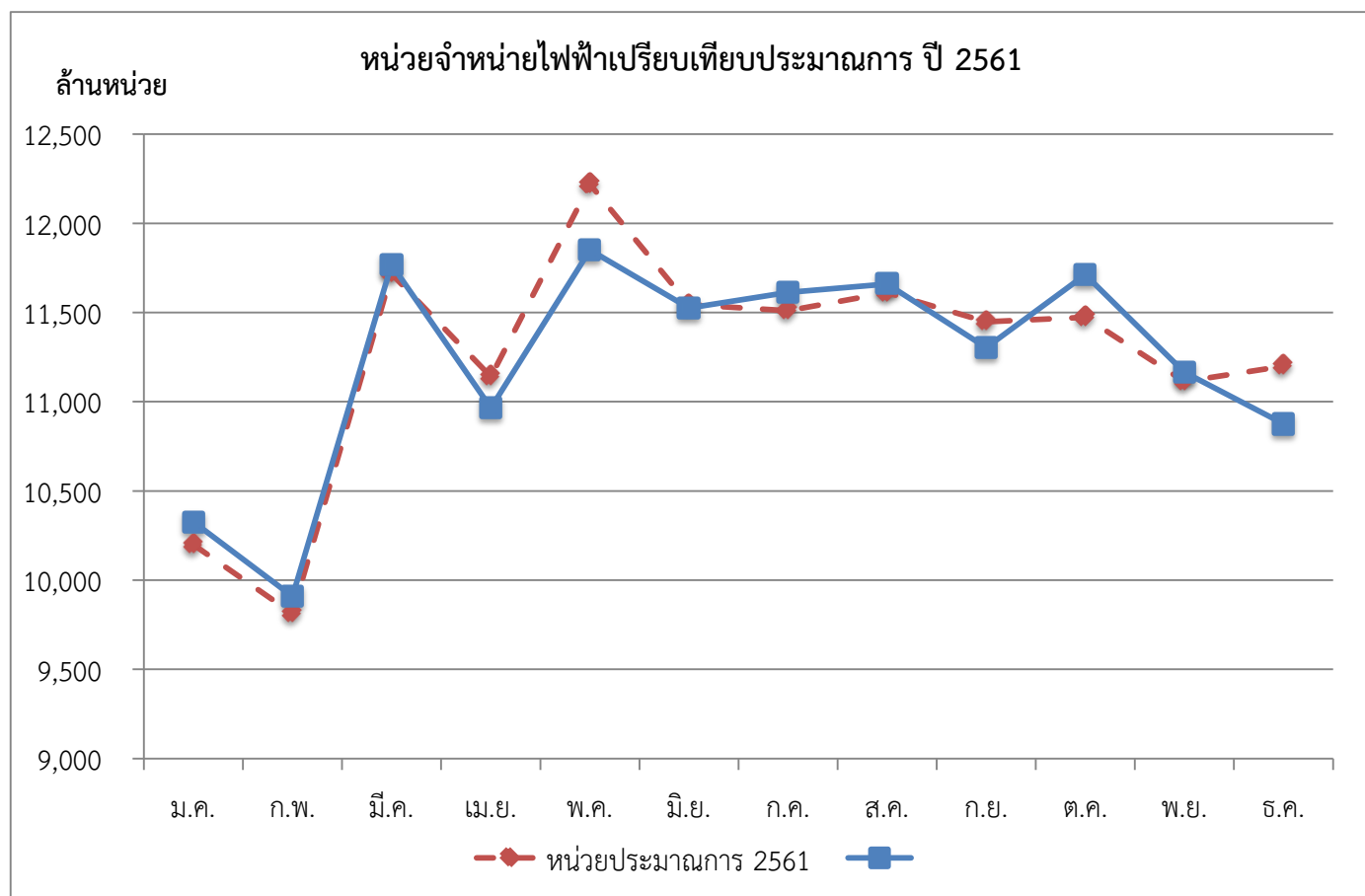
กลุ่มลูกค้า (SEPA)	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
บ้านอยู่อาศัย	16,339,526	16,739,832	17,101,515	17,450,482	2.64	2.45	2.16	2.04
พาณิชย์	1,513,949	1,593,336	1,665,466	1,697,300	4.05	5.24	4.53	1.91
อุตสาหกรรม	36,344	37,423	38,030	39,165	3.42	2.97	1.62	2.98
อื่น ๆ	501,624	524,046	555,768	581,807	4.39	4.47	6.05	4.69
รวม	18,391,443	18,894,637	19,360,779	19,768,754	2.80	2.74	2.47	2.11

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : กลุ่มลูกค้า



หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเปรียบเทียบประมาณการ ปี 2561

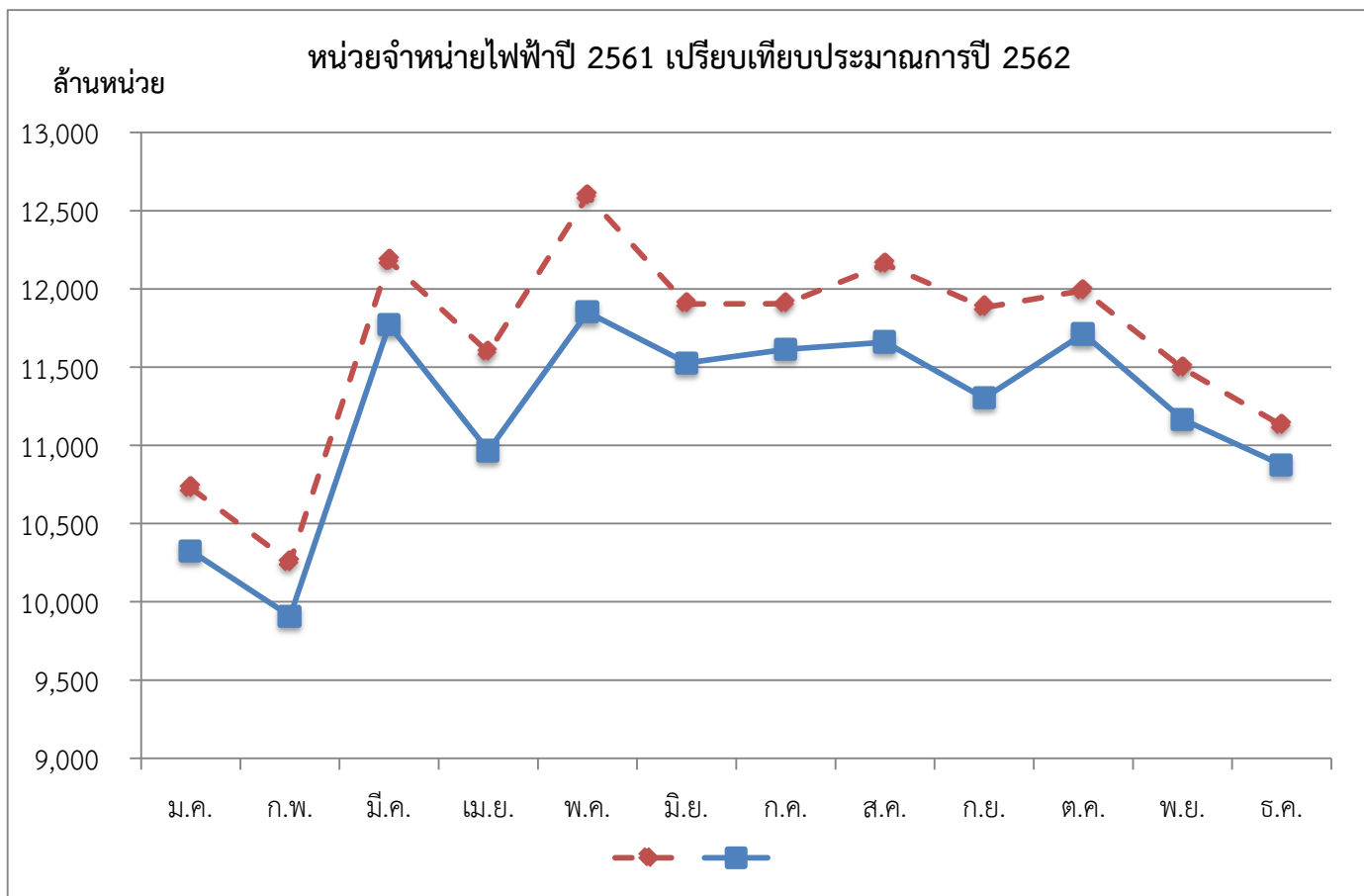
เดือน	หน่วยประมาณการ 2561 (ล้านหน่วย)	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า 2561 (ล้านหน่วย)	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	แตกต่างจากประมาณการ	
					(ล้านหน่วย)	(ร้อยละ)
ม.ค.	10,198.54	0.38	10,325.93	1.63	127.39	1.25
ก.พ.	9,813.10	0.92	9,909.21	1.91	96.11	0.98
มี.ค.	11,717.26	0.89	11,769.05	1.34	51.79	0.44
เม.ย.	11,140.45	2.46	10,965.26	0.85	-175.20	-1.57
พ.ค.	12,218.70	3.43	11,850.32	0.31	-368.38	-3.01
มิ.ย.	11,543.69	2.39	11,525.91	2.24	-17.78	-0.15
ก.ค.	11,510.56	1.71	11,612.54	2.61	101.98	0.89
ส.ค.	11,611.51	-0.26	11,660.01	0.16	48.50	0.42
ก.ย.	11,447.81	-0.29	11,302.76	-1.55	-145.05	-1.27
ต.ค.	11,473.53	2.13	11,712.44	4.26	238.91	2.08
พ.ย.	11,113.20	2.68	11,164.81	3.16	51.62	0.46
ธ.ค.	11,199.97	7.21	10,875.65	4.10	-324.32	-2.90
รวม	134,988.31	1.95	134,673.89	1.72	-314.42	-0.23



หมายเหตุ: ประมาณการโดยใช้ Load Forecast กรณีสถาน ก.ย.2561 ประมาณการปี 2561 เดิบโตที่ร้อยละ 1.95

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าปี 2561 เปรียบเทียบประมาณการปี 2562

เดือน	หน่วยประมาณการ 2562 (ล้านหน่วย)	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า 2561 (ล้านหน่วย)	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	แตกต่างจากประมาณการ	
					(ล้านหน่วย)	(ร้อยละ)
ม.ค.	10,726.98	3.88	10,325.93	1.63	401.06	3.88
ก.พ.	10,254.45	3.48	9,909.21	1.91	345.23	3.48
มี.ค.	12,180.33	3.49	11,769.05	1.34	411.28	3.49
เม.ย.	11,593.25	5.73	10,965.26	0.85	627.99	5.73
พ.ค.	12,593.94	6.28	11,850.32	0.31	743.62	6.28
มิ.ย.	11,904.33	3.28	11,525.91	2.24	378.42	3.28
ก.ค.	11,905.83	2.53	11,612.54	2.61	293.29	2.53
ส.ค.	12,157.41	4.27	11,660.01	0.16	497.40	4.27
ก.ย.	11,881.34	5.12	11,302.76	-1.55	578.58	5.12
ต.ค.	11,989.54	2.37	11,712.44	4.26	277.10	2.37
พ.ย.	11,492.67	2.94	11,164.81	3.16	327.86	2.94
ธ.ค.	11,127.11	2.31	10,875.65	4.10	251.46	2.31
รวม	139,807.18	3.81	134,673.89	1.72	5,133.29	3.81



หมายเหตุ: ประมาณการโดยใช้ Load Forecast ชุด 12 ก.ย. 2561 ประมาณการปี 2562 เดบิตที่ร้อยละ 3.81