



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รายงานสถานการณ์ การจำหน่ายไฟฟ้า

ประจำปี 2562

กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า
ฝ่ายนโยบายเศรษฐกิจพลังงาน



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้จัดทำรายงานสถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ. ประจำปี 2562 โดยประกอบด้วย หน่วยซื้อไฟฟ้า หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า รายได้ค่าไฟฟ้า จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า และตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ รวมทั้งวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความต้องการไฟฟ้า สำหรับผู้บริหารและหน่วยงานต่าง ๆ ของ กฟภ.นำไปใช้ประโยชน์ในส่วนเกี่ยวข้อง

เนื่องจากข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าเป็นดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจที่สำคัญ 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 2562_____1

หน่วยซื้อไฟฟ้า

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเดือน_____6

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเขต_____7

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แร่งดันซื้อ_____8

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเดือน_____9

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเขต_____10

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แร่งดันขาย_____11

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า_____12

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กลุ่มลูกค้า (SEPA)_____13

การจำหน่ายไฟฟ้าจำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กิจกรรมทางเศรษฐกิจ_____14

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : สูงสุด 10 กิจกรรมแรก_____15

หน่วยสูญเสีย

หน่วยสูญเสีย ปี 2559 - 2562 : รายเขต_____16

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเขต_____17

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แร่งดันขาย_____18

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า_____19

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กลุ่มลูกค้า (SEPA)_____20

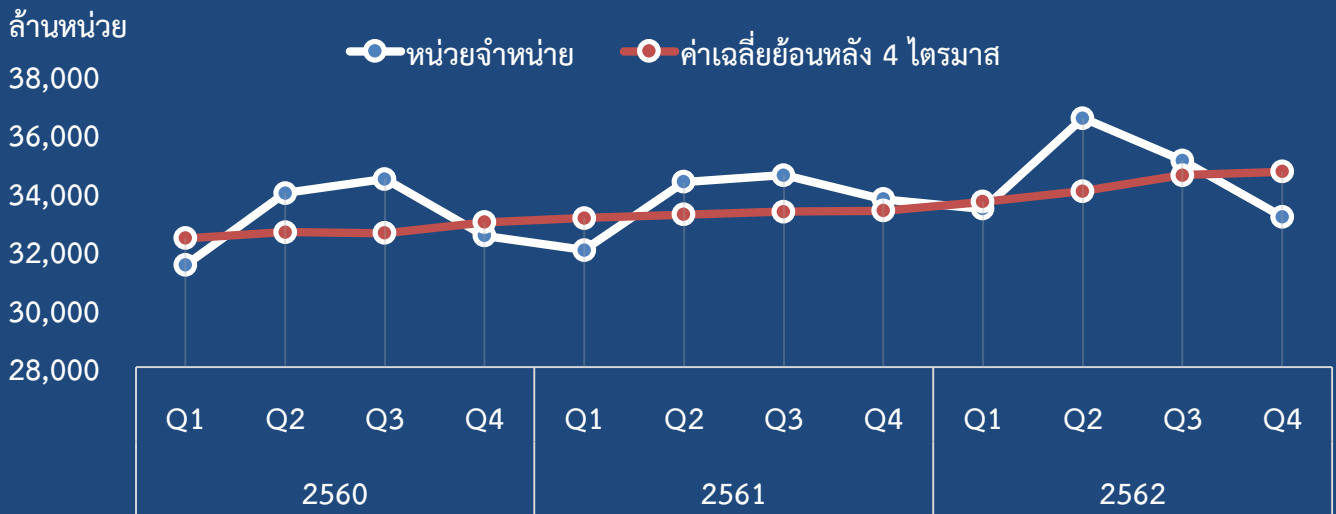
ประมาณการหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเปรียบเทียบประมาณการ ปี 2562_____21

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าปี 2562 เปรียบเทียบประมาณการปี 2563_____22

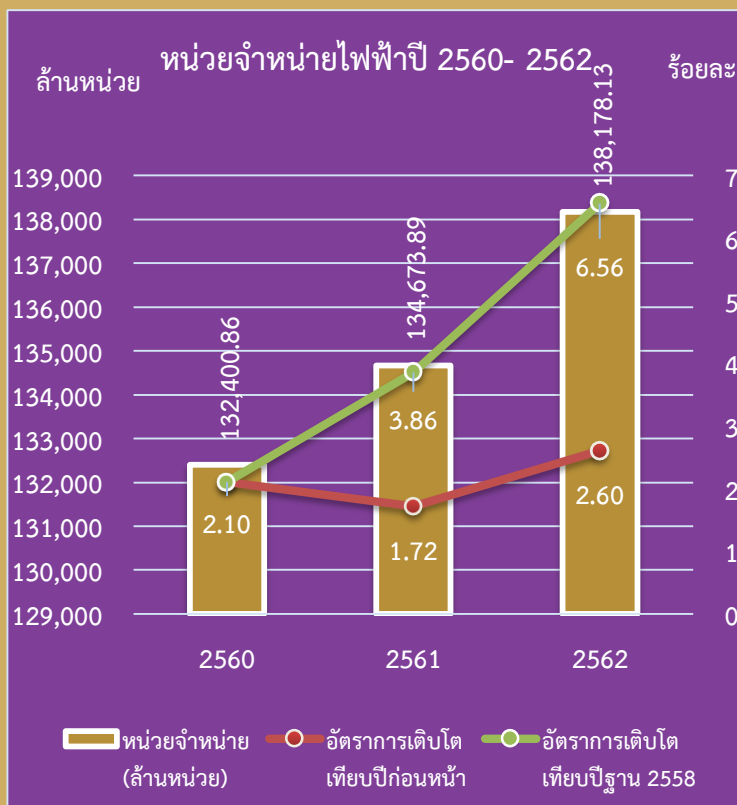
วิเคราะห์สถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ.ประจำปี 2562

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2560 - 2562



ในภาพรวมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟผ.) มีการจำหน่ายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงไตรมาส 2 - 3 ของแต่ละปี ซึ่งเป็นช่วงหน้าร้อนทำให้มีการใช้ไฟฟ้ามากขึ้น ก่อนที่จะลดลงในช่วงไตรมาสที่ 4 ซึ่งเป็นช่วงหน้าหนาว จะเห็นได้ว่าปี 2560 - 2561 มีการขยายตัวไม่มากนัก จากการเข้าสู่ฤดูฝนที่เร็วและยาวนานกว่าปกติ

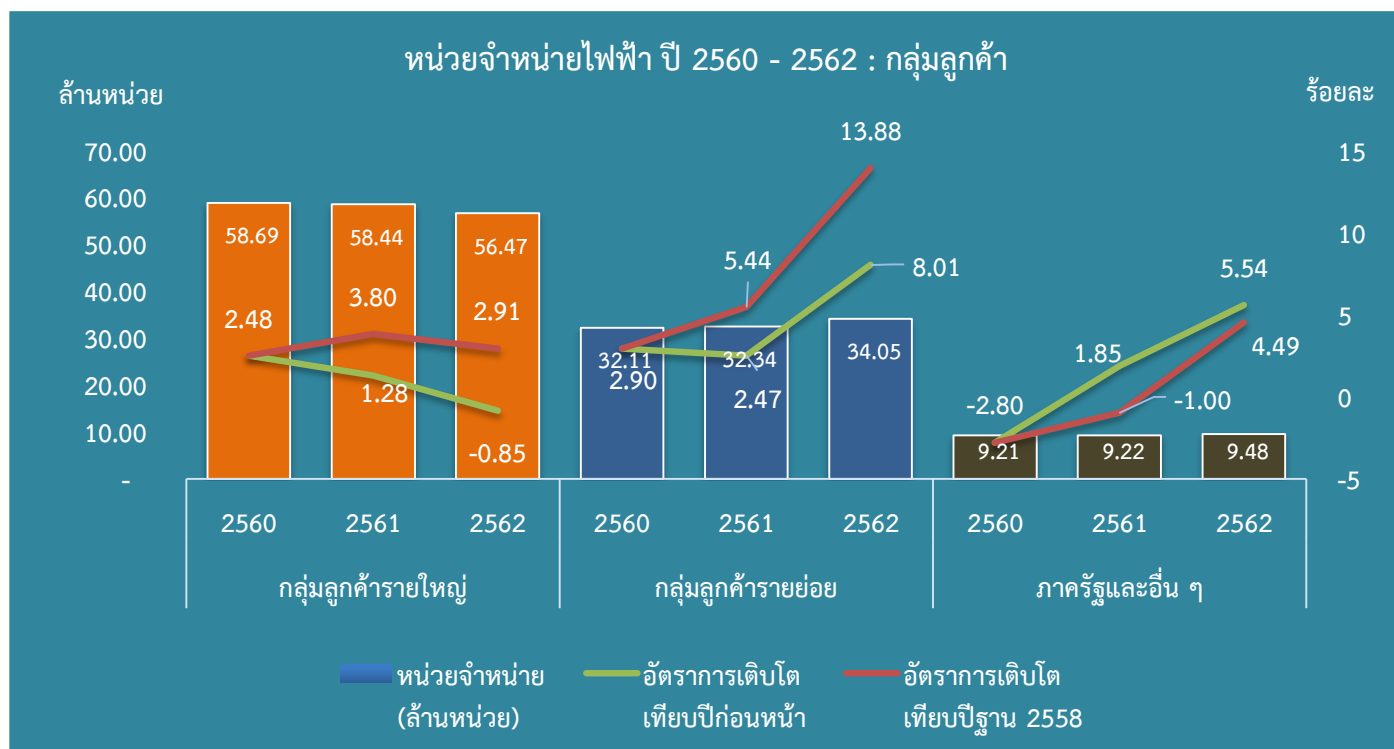
ในขณะที่ปี 2562 มีอากาศร้อนขึ้นจากภาวะเอลนีโญ ทำให้มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อทำความเย็นเพิ่มมากขึ้น ก่อนที่จะปรับตัวลดลงค่อนข้างมากในช่วงปลายปี จากสงครามการค้าที่ทำให้ภาวะเศรษฐกิจโลกชะลอตัว ส่งผลให้มีการใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิตลดลง ประกอบกับมีอากาศหนาวเย็นผิดปกติในช่วงปลายเดือน พ.ย. 2562



ปี 2562 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟผ.) มีการจำหน่ายไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 138,178.13 ล้านหน่วย ขยายตัวร้อยละ 2.60 เติบโตได้ต่ำกว่าเป้าหมายที่ร้อยละ 3.81 (ค่าพยากรณ์ชุด ก.ย.2561) จากสงครามการค้าที่มีมาตลอดปี ส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมมีการใช้ไฟฟ้าน้อยกว่าที่ควรจะเป็น

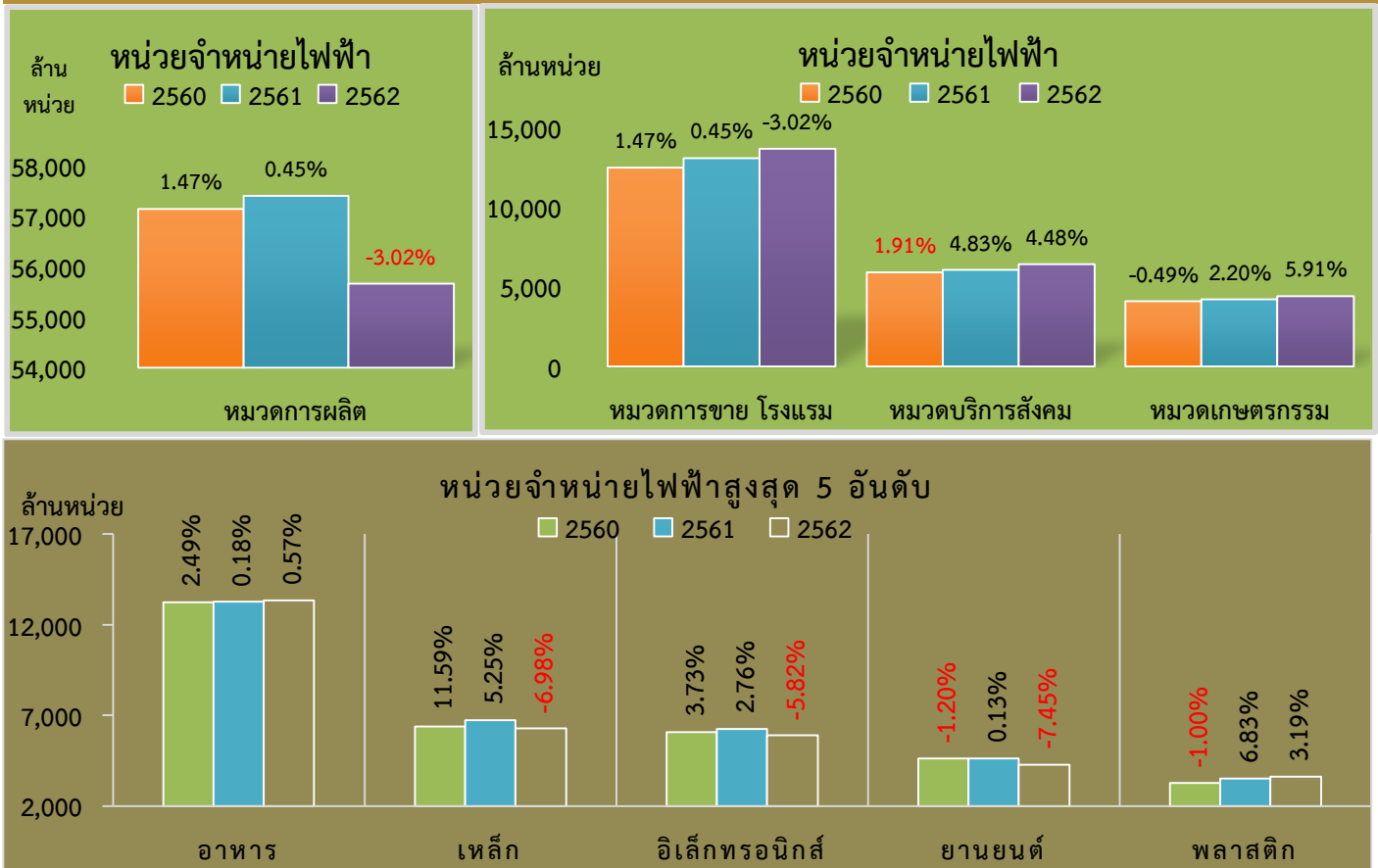
ในขณะที่การใช้ไฟฟ้ากลุ่มบ้านอยู่อาศัยและกลุ่มพาณิชย์ขยายตัวดี เนื่องจากในช่วงหน้าร้อนมีอุณหภูมิสูงมากกว่าปีก่อนหน้า ทำให้มีการใช้เครื่องปรับอากาศเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับยังคงมีปริมาณนักท่องเที่ยวเดินทางเข้ามาในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง

แต่หากพิจารณาอัตราการเติบโตเทียบกับปีฐาน 2559 แล้วพบว่ายังมีการจำหน่ายไฟฟ้าขยายตัวในระดับสูงร้อยละ 6.56 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ดีและมีแนวโน้มที่จะขยายตัวเพิ่มขึ้น



ลูกค้ารายใหญ่	ลูกค้ารายย่อย	ภาครัฐและอื่น ๆ
ลูกค้ารายใหญ่ หดตัวร้อยละ 0.85 จากผลของสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาและประเทศคู่ค้าอื่น ๆ โดยเฉพาะประเทศจีนที่มีการขึ้นภาษีสินค้านานาชนิด ส่งผลให้เกิดภาวะเศรษฐกิจโลกชะลอตัว สถานการณ์ดังกล่าวส่งผลให้การใช้ไฟฟ้าของกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมหดตัวร้อยละ 2.50 สะท้อนได้จากการใช้ไฟฟ้าหมวดการผลิตที่หดตัวร้อยละ 3.02 และกิจการขนาดใหญ่ที่หดตัวร้อยละ 1.52 ในขณะที่การใช้ไฟฟ้าของกลุ่มลูกค้าพาณิชย์รายใหญ่ขยายตัวร้อยละ 5.67 จากการบริโภคสินค้าและบริการที่เพิ่มขึ้นตามปริมาณนักท่องเที่ยว สะท้อนได้จากการใช้ไฟฟ้าหมวดขนส่งที่ขยายตัวร้อยละ 5.08 และกิจการเฉพาะอย่างที่ขยายตัวร้อยละ 5.19	ลูกค้ารายย่อย ขยายตัวร้อยละ 8.01 จากสภาพอากาศที่ร้อนมากในช่วงกลางปี โดยเฉพาะเดือน เม.ย. - พ.ค. 2562 ที่มีอุณหภูมิสูงมากกว่าปกติ ส่งผลให้การใช้ไฟฟ้าของกลุ่มลูกค้าบ้านอยู่อาศัยขยายตัวร้อยละ 8.81 จากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อทำความเย็นเป็นหลัก สำหรับการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มลูกค้าพาณิชย์รายย่อยขยายตัวร้อยละ 5.76 ตามปริมาณนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น สอดคล้องกับการใช้ไฟฟ้าของหมวดการขายและโรงแรมที่ขยายตัวร้อยละ 4.48 และกิจการขนาดเล็กที่ขยายตัวร้อยละ 5.45	ภาครัฐและอื่น ๆ ขยายตัวร้อยละ 5.54 จากการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มภาคราชการและรัฐวิสาหกิจขยายตัวร้อยละ 5.00 และจากกลุ่มอื่น ๆ ขยายตัวร้อยละ 6.63 จากสภาพอากาศที่สูงมากกว่าปกติในช่วงหน้าร้อน ประกอบกับการใช้ไฟฟ้าเพื่อให้บริการประชาชนเพิ่มขึ้น สะท้อนได้จากการใช้ไฟฟ้าหมวดบริการสังคมที่ขยายตัวร้อยละ 5.91

อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเทียบกับปีก่อนหน้า



หมวดการผลิต หดตัวร้อยละ 3.02 จากปีก่อนหน้า โดยมีการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มอุตสาหกรรม 5 อันดับแรกดังนี้

อาหาร ขยายตัวร้อยละ 0.57 จากการผลิตน้ำแข็งที่มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าร้อยละ 19.65 ของหมวดอาหาร โดยขยายตัวร้อยละ 6.77 จากสภาพอากาศที่ร้อนขึ้น ทำให้มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อผลิตน้ำแข็งมากขึ้น ในขณะที่โรงสีข้าวซึ่งมีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าร้อยละ 11.10 ของหมวดอาหาร หดตัวร้อยละ 11.93 เนื่องจากฝนแล้งทำให้มีผลผลิตน้อยลง ส่งผลให้มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อสีข้าวน้อยลงตามไปด้วย

เหล็ก หดตัวร้อยละ 6.98 หดตัวตามยอดจำหน่ายรถยนต์ที่ลดลง เนื่องจากสถานะเศรษฐกิจชะลอตัว ส่งผลให้มีความต้องการใช้เหล็กเพื่อผลิตรถยนต์ลดลงตามไปด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ หดตัวร้อยละ 5.82 จากสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาที่มีต่อจีน โดยเฉพาะเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์มือถือ ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทำให้ส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่การผลิต (Supply Chain) ไปทั่วโลก

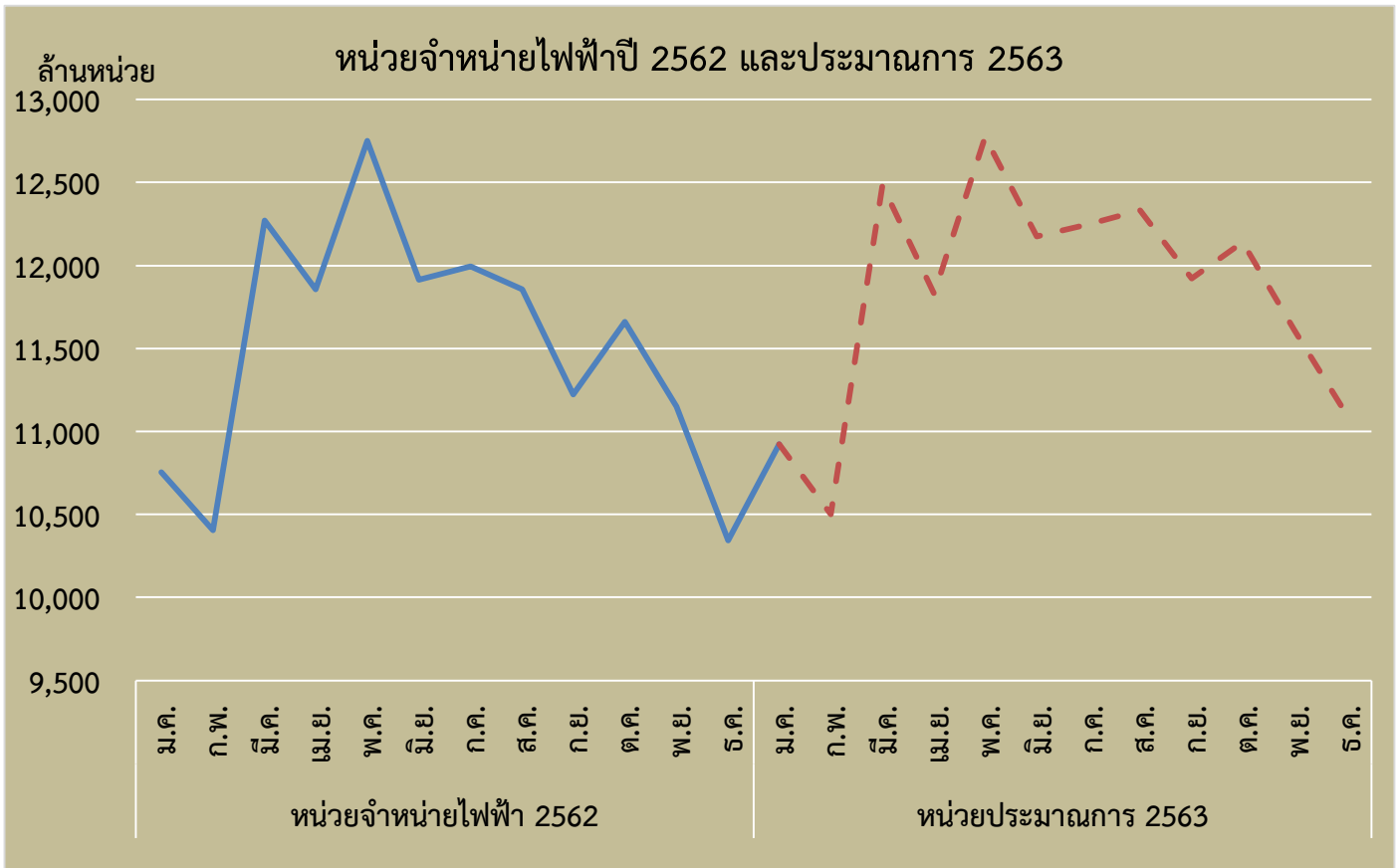
ยานยนต์ หดตัวร้อยละ 7.45 จากสถานะเศรษฐกิจชะลอตัว ทำให้ยอดสั่งซื้อรถยนต์ลดลงทั้งภายในและต่างประเทศ โดยในปี 2562 มียอดการผลิตรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 2,013,710 คัน หดตัวร้อยละ 7.1 จากปีก่อนหน้า

พลาสติก ขยายตัวร้อยละ 3.19 จากการผลิตภาชนะพลาสติกและการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ ที่ขยายตัวร้อยละ 1.78 และ 3.70 ตามลำดับ

หมวดการขายและโรงแรม ขยายตัวร้อยละ 4.48 จากปริมาณนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยมากถึง 39.7 ล้านคน คิดเป็นการขยายตัวร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับปีก่อน

หมวดบริการสังคม ขยายตัวร้อยละ 5.91 เพิ่มขึ้นจากการใช้ไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล มหาวิทยาลัย โรงเรียน การบริหารราชการท้องถิ่นและส่วนภูมิภาค เป็นหลัก

หมวดเกษตรกรรม ขยายตัวร้อยละ 5.35 จากการใช้ไฟฟ้าในหมวดปศุสัตว์ที่มีสัดส่วนร้อยละ 54.13 ของหมวดเกษตรกรรม ขยายตัวร้อยละ 6.15 เพิ่มขึ้นตามปริมาณอุปสงค์ภายในประเทศที่เพิ่มขึ้นตามความต้องการบริโภคอาหาร



ประมาณการหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

การจำหน่ายไฟฟ้าปี 2562 ขยายตัวร้อยละ 2.60 ซึ่งต่ำกว่าค่าประมาณการที่คณะกรรมการจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าประเมินว่าการจำหน่ายไฟฟ้าจะขยายตัวร้อยละ 3.81 (Load Forecast ชุด กันยายน 2561) เนื่องจากกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมมีการใช้ไฟฟ้าลดลงจากสงครามการค้าระหว่างประเทศ

คณะกรรมการจัดทำค่าพยากรณ์ฯ คาดว่าในปี 2563 การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ.จะขยายตัวที่ร้อยละ 1.53 โดยคาดว่าจะมีปัจจัยบวกหลายปัจจัย ดังนี้

ปัจจัยด้านบวก

เทคโนโลยี

ปัจจุบันสามารถซื้อสินค้า (e-Commerce) ทำธุรกรรมทางการเงิน (Mobile Banking) และชมภาพยนตร์หรือซีรีส์ต่าง ๆ (Streaming) ผ่าน Smart Phone/Tablet ได้ที่บ้าน ส่งผลให้มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อ Smart Devices ภายในบ้านเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีการใช้ไฟฟ้าในบ้านอยู่อาศัยเพิ่มสูงขึ้น

นโยบายและมาตรการภาครัฐ

แผนงานรัฐบาลปี 2563 มีการเร่งแก้ปัญหาปากท้องด้วยมาตรการ 5 กลุ่ม ได้แก่

- 1.กลุ่มเกษตรกร: สร้างเกษตรกรครบวงจรและเกษตร BCG
- 2.กลุ่มผู้มีรายได้น้อย: จัดสวัสดิการตามกลุ่มพัฒนาอาชีพ และแก้หนี้นอกระบบ
- 3.กลุ่มผู้สูงอายุ: จ้างงานผู้สูงอายุและจัดสวัสดิการที่เหมาะสม
- 4.กลุ่มลูกจ้าง: ออกมาตรการดูแลลดภาระค่าครองชีพ บรรเทาภาระหนี้นอกระบบ พัฒนาทักษะและหางานให้กรณีถูกเลิกจ้างงาน
- 5.กลุ่มผู้ประกอบการ SMEs และ Startups: ยกระดับด้านนวัตกรรม ความรู้ แหล่งเงินทุน และเงื่อนไขบางอย่างให้แก่ผู้ประกอบการ

นอกจากนี้ยังมีมาตรการอื่น ๆ ที่สำคัญอีก เช่น

- การผ่อนเกณฑ์ Loan to Value หรือ LTV ที่จะช่วยให้ผู้กู้ร่วมสามารถขอสินเชื่อได้ง่ายขึ้น เนื่องจากไม่ต้องนำยอดที่กู้รวมก่อนหน้ามาเป็นข้อจำกัด

- การลดค่าปรับไถ่ถอนก่อนกำหนด (Prepayment charge) โดยคำนวณจากยอดเงินต้นคงเหลือ และมีการคำนวณดอกเบี้ยผิวน้ำชำระหนี้จากยอดเงินต้นของค่ามัดจำที่ผิวน้ำ รวมถึงการคืนค่าธรรมเนียมบัตรเดบิตและบัตรเอทีเอ็มตามสัดส่วนทันทีโดยไม่ต้องร้องขอ เป็นต้น

ทั้งนี้ ยังมีนโยบายที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ ที่จะช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจได้ในระยะยาว เช่น

- การสร้างรถไฟฟ้า
- การสนับสนุน EV Car
- การสร้างมอเตอร์เวย์และรถไฟความเร็วสูง
- EEC

สภาพอากาศ

ในแง่ของการจำหน่ายไฟฟ้า คาดว่าอุณหภูมิจะยังคงอยู่ในระดับสูงและอาจเกิดภาวะภัยแล้ง ทำให้มีการใช้ไฟฟ้าเพื่อทำความเย็นและผลิตน้ำแข็งมากขึ้น นอกจากนี้มลพิษ PM 2.5 ยังส่งผลให้มีการใช้เครื่องฟอกอากาศเพิ่มมากขึ้นเป็นผลให้มีการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านสูงขึ้นตามไปด้วย

อัตราดอกเบี้ยนโยบาย

การลดอัตราดอกเบี้ยนโยบายจะช่วยให้มีต้นทุนทางการเงินลดลง ส่งผลให้เอื้อต่อการลงทุนเพื่อทำธุรกิจได้มากขึ้น

ปัจจัยด้านลบ

เศรษฐกิจโลก

สงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกากับประเทศคู่ค้าสำคัญที่อาจมีต่อเนื่องและเพิ่มขึ้น เช่น การเจรจาทางการค้ากับจีนไม่ลงตัว การทำ Limited Trade Deal กับญี่ปุ่น การตัดสิทธิ GSP ต่อไทย เป็นต้น

ปัญหาความขัดแย้งทางการเมืองของต่างประเทศ เช่น จีนกับฮ่องกง ที่อาจขยายไปสู่สงครามกลางเมืองและสงครามระหว่างประเทศได้

โรคระบาด

การเกิดโรคระบาดไวรัสโคโรนาในประเทศจีน ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยตรง เนื่องจากนักท่องเที่ยวจากจีนจะลดลงจำนวนมากในช่วง High Season ทำให้ธุรกิจโรงแรม ขนส่ง ค่าปลีก ค่าส่งขาดรายได้ ทำให้มีเงินหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจลดลง

นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตร เนื่องจากประเทศจีนสั่งซื้อทุเรียนจากไทยเป็นจำนวนมาก เมื่อเกิดโรคระบาดทำให้จีนหยุดการสั่งซื้อดังกล่าว ส่งผลให้เกษตรกรขาดรายได้ ในขณะที่เกิดต้นทุนในการปลูกไปแล้ว อาจทำให้หนี้ภาคการเกษตรเพิ่มสูงขึ้น

ภัยธรรมชาติ

ในแง่ของภาวะเศรษฐกิจ การเกิดภัยแล้งจะส่งผลกระทบต่อทั้งภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตรกรรม ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้น้ำในปริมาณมาก อาจทำให้การผลิตสินค้าและพืชผลทางการเกษตรเสียหาย โดยเฉพาะการส่งออกข้าว เกิดผลกระทบต่อเนื้อไปยังรายได้ของแรงงานและเกษตรกร ซึ่งจะพัวพันไปถึงภาคครัวเรือนที่ทำให้มีรายได้ลดลงในที่สุด

ภาคครัวเรือน

รายได้จากการทำงานและการทำธุรกิจซบเซา มีผลให้การใช้จ่ายภาคครัวเรือนไทยลดลง อีกทั้งมีภาระหนี้ต่อรายได้สูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อเนื้อทำให้มีเงินออมลดลง และต้องรับภาระช่วยเหลือจากภาครัฐเพิ่มมากขึ้น

การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

กลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมเข้าถึงเทคโนโลยีในการผลิตไฟฟ้าได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะการติดตั้ง Solar Cell หรือการเป็น VSPP ที่ไม่ขนานไฟฟ้าเข้าระบบจำหน่ายของ กฟภ. ส่งผลให้มีการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองมากขึ้น และซื้อไฟฟ้าจาก กฟภ. ลดลง

พฤติกรรมผู้บริโภค

ปัจจุบันผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอย่างรวดเร็ว ซึ่งอาจทำให้ธุรกิจบางอย่างไม่สามารถปรับตัวได้ทันในระยะสั้น ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้

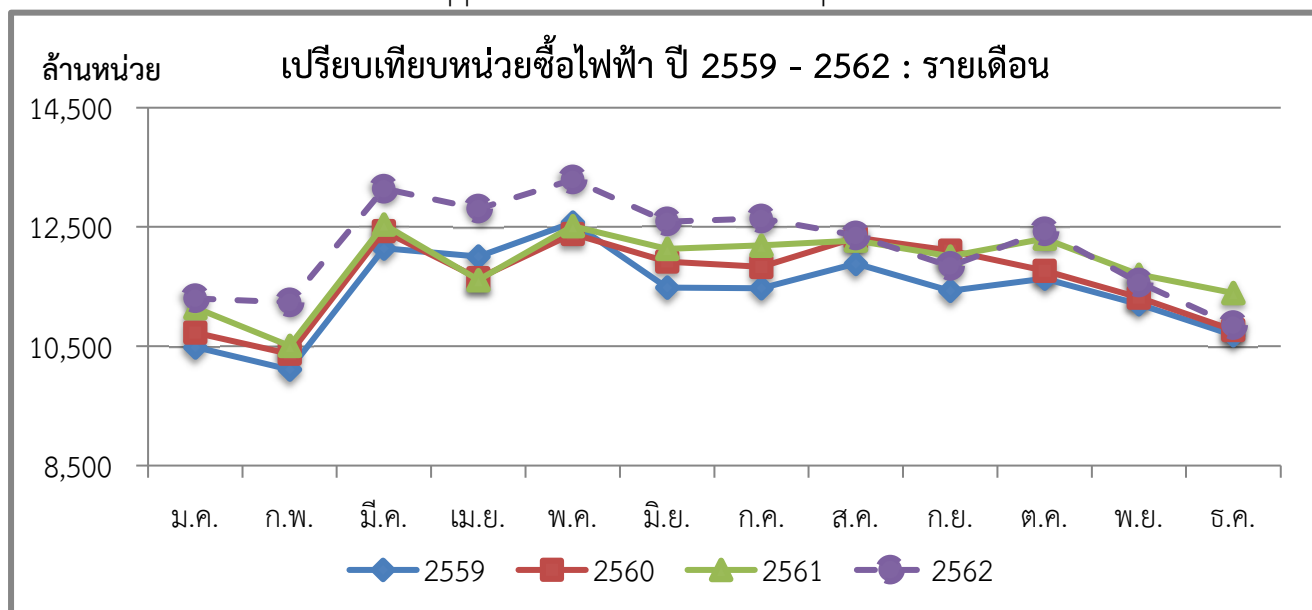
ค่าเงินบาท

ความผันผวนของค่าเงินบาทที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้มีการคาดการณ์และควบคุมได้ยาก ทำให้ประเมินทิศทางเศรษฐกิจและออกมาตรการควบคุมได้ยาก

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเดือน

เดือน	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
ม.ค.	10,481.78	10,726.64	11,140.66	11,298.57	8.95	2.34	3.86	1.42
ก.พ.	10,109.51	10,371.80	10,507.97	11,232.64	6.01	2.59	1.31	6.90
มี.ค.	12,138.23	12,427.59	12,541.12	13,137.26	5.90	2.38	0.91	4.75
ไตรมาส 1	32,729.52	33,526.03	34,189.76	35,668.46	6.89	2.43	1.98	4.32
เม.ย.	12,001.51	11,636.55	11,609.19	12,801.10	12.10	-3.04	-0.24	10.27
พ.ค.	12,571.22	12,380.33	12,511.39	13,291.99	5.87	-1.52	1.06	6.24
มิ.ย.	11,480.96	11,915.51	12,130.78	12,586.34	1.75	3.78	1.81	3.76
ไตรมาส 2	36,053.69	35,932.39	36,251.36	38,679.43	6.47	-0.34	0.89	6.70
6 เดือน	68,783.21	69,458.42	70,441.12	74,347.89	6.67	0.98	1.41	5.55
ก.ค.	11,470.17	11,826.78	12,187.88	12,638.87	1.71	3.11	3.05	3.70
ส.ค.	11,880.48	12,317.80	12,269.10	12,353.14	6.79	3.68	-0.40	0.68
ก.ย.	11,428.34	12,100.70	12,005.24	11,839.98	4.46	5.88	-0.79	-1.38
ไตรมาส 3	34,779.00	36,245.27	36,462.21	36,831.99	4.31	4.22	0.60	1.01
9 เดือน	103,562.21	105,703.69	106,903.33	111,179.88	5.86	2.07	1.13	4.00
ต.ค.	11,631.34	11,763.58	12,303.83	12,422.38	4.63	1.14	4.59	0.96
พ.ย.	11,202.84	11,312.15	11,699.45	11,563.61	2.81	0.98	3.42	-1.16
ธ.ค.	10,681.38	10,768.59	11,390.20	10,849.40	1.25	0.82	5.77	-4.75
ไตรมาส 4	33,515.57	33,844.32	35,393.48	34,835.39	2.93	0.98	4.58	-1.58
รวม	137,077.77	139,548.01	142,296.82	146,015.27	5.13	1.80	1.97	2.61

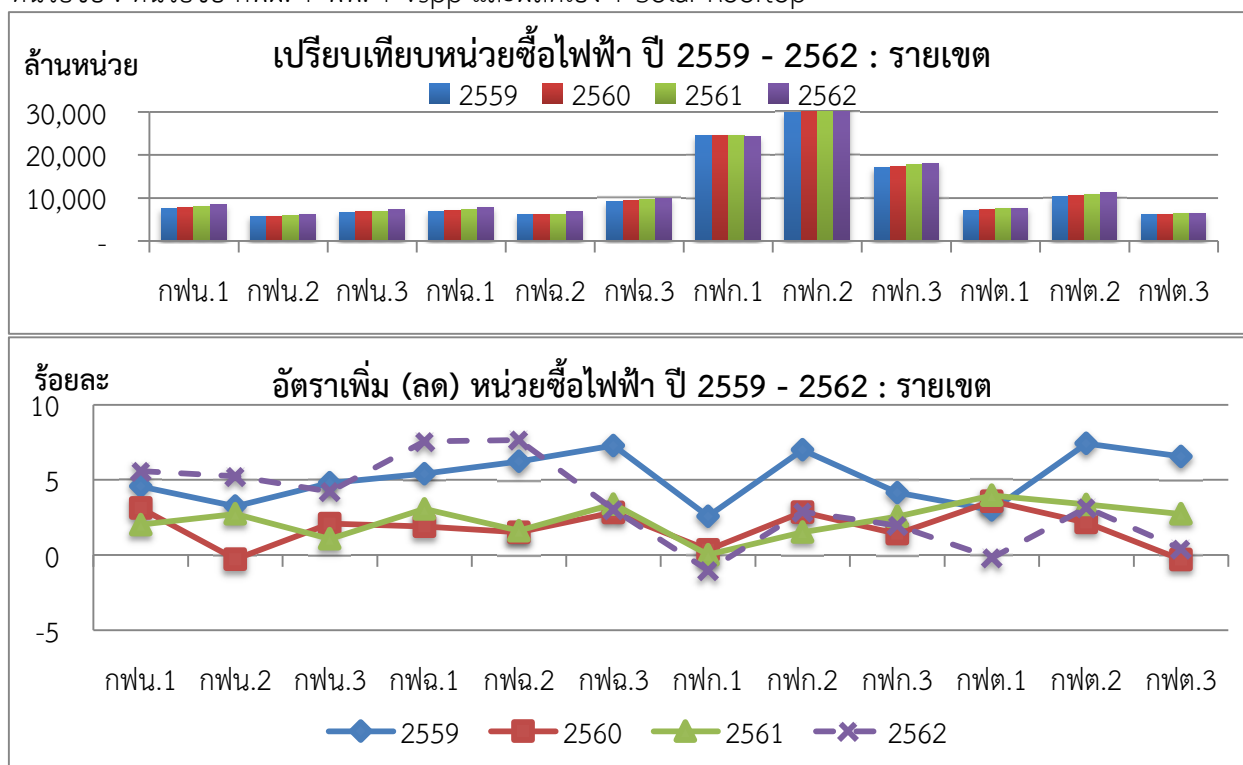
หน่วยซื้อ : หน่วยซื้อ กฟผ. + พพ. + vspp และผลิตเอง + Solar Rooftop



เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเขต

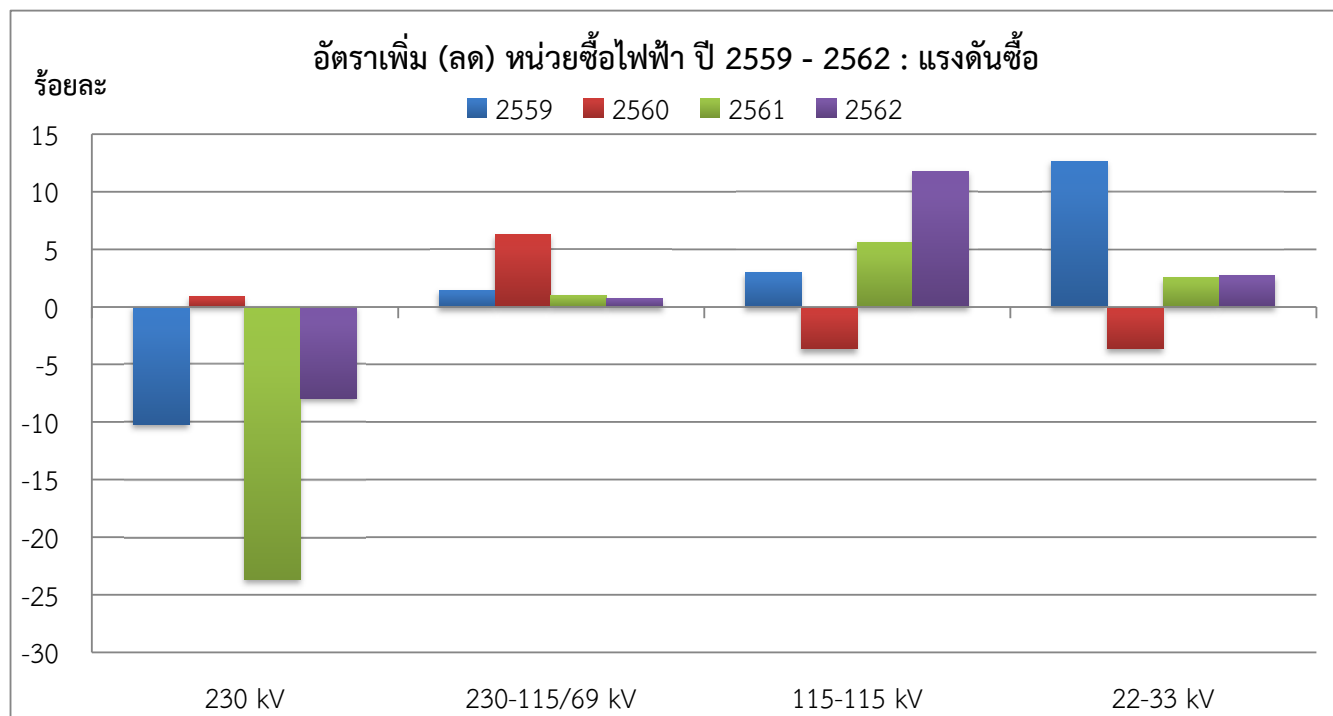
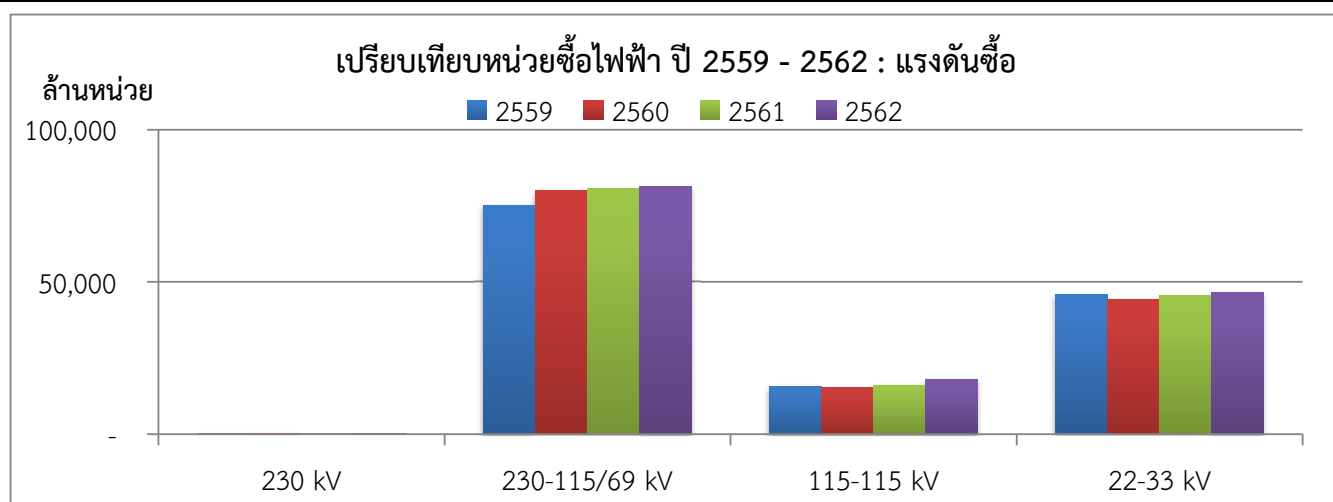
กฟข.	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
กฟน.1	7,641.33	7,879.69	8,039.51	8,487.71	4.56	3.12	2.03	5.57
กฟน.2	5,801.25	5,785.30	5,943.37	6,254.92	3.25	-0.28	2.73	5.24
กฟน.3	6,707.70	6,847.17	6,920.54	7,213.01	4.80	2.08	1.07	4.23
เหนือ	20,150.29	20,512.16	20,903.42	21,955.65	4.26	1.80	1.91	5.03
กฟฉ.1	6,896.96	7,028.38	7,243.99	7,791.38	5.41	1.91	3.07	7.56
กฟฉ.2	6,078.89	6,170.38	6,269.84	6,749.76	6.23	1.51	1.61	7.65
กฟฉ.3	9,100.10	9,357.04	9,673.04	9,965.62	7.28	2.82	3.38	3.02
ตอ.ฉ.เหนือ	22,075.95	22,555.80	23,186.88	24,506.76	6.40	2.17	2.80	5.69
กฟก.1	24,501.79	24,584.93	24,589.95	24,339.59	2.58	0.34	0.02	-1.02
กฟก.2	29,817.62	30,666.03	31,132.10	32,026.80	6.99	2.85	1.52	2.87
กฟก.3	17,025.09	17,266.19	17,708.93	18,057.62	4.15	1.42	2.56	1.97
กลาง	71,344.50	72,517.15	73,430.98	74,424.01	4.76	1.64	1.26	1.35
กฟต.1	7,075.16	7,328.10	7,619.30	7,605.40	2.99	3.58	3.97	-0.18
กฟต.2	10,256.00	10,477.57	10,830.63	11,172.45	7.42	2.16	3.37	3.16
กฟต.3	6,175.88	6,157.24	6,325.61	6,351.00	6.56	-0.30	2.73	0.40
ใต้	23,507.04	23,962.91	24,775.54	25,128.85	5.83	1.94	3.39	1.43
รวม	137,077.77	139,548.01	142,296.82	146,015.27	5.13	1.80	1.97	2.61

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



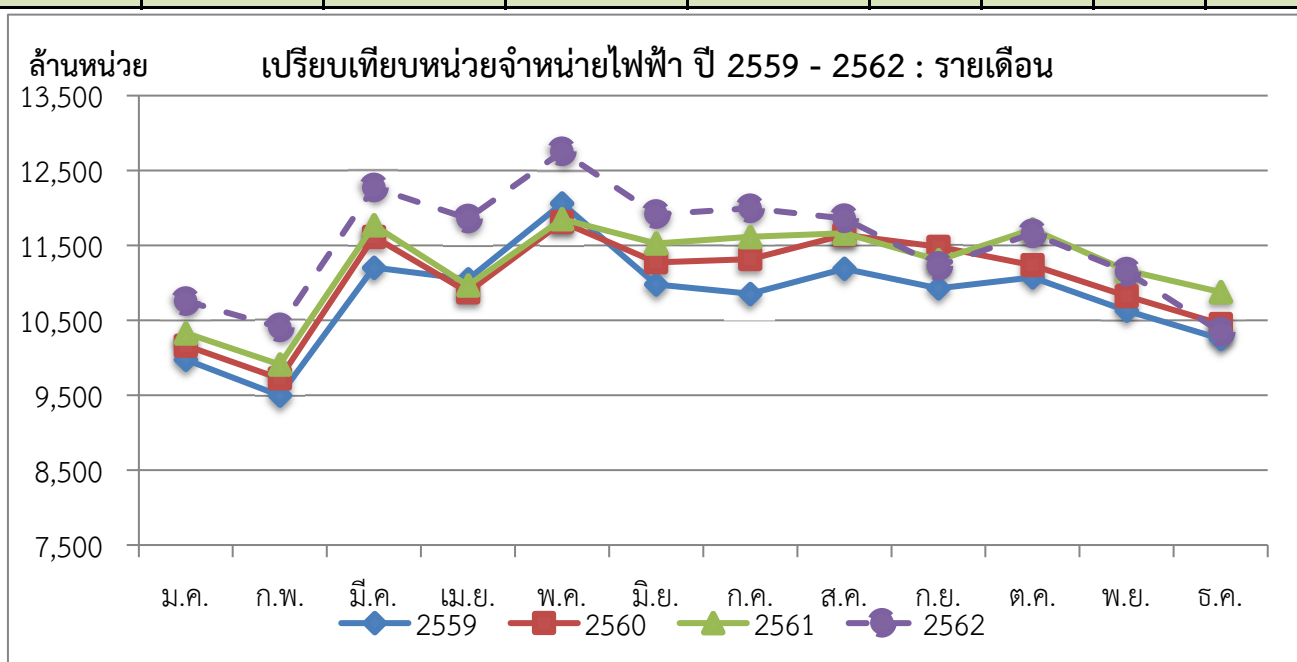
เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แรงแดันซื้อ

แรงแดันซื้อ	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
230 kV	240.65	242.74	185.40	170.69	-10.22	0.87	-23.62	-7.93
230-115/69 kV	75,190.30	79,887.37	80,699.06	81,290.70	1.47	6.25	1.02	0.73
115-115 kV	15,737.64	15,162.50	16,017.09	17,903.15	3.03	-3.65	5.64	11.78
22-33 kV	45,909.18	44,255.40	45,395.26	46,650.72	12.67	-3.60	2.58	2.77
รวม	137,077.77	139,548.01	142,296.82	146,015.27	5.13	1.80	1.97	2.61



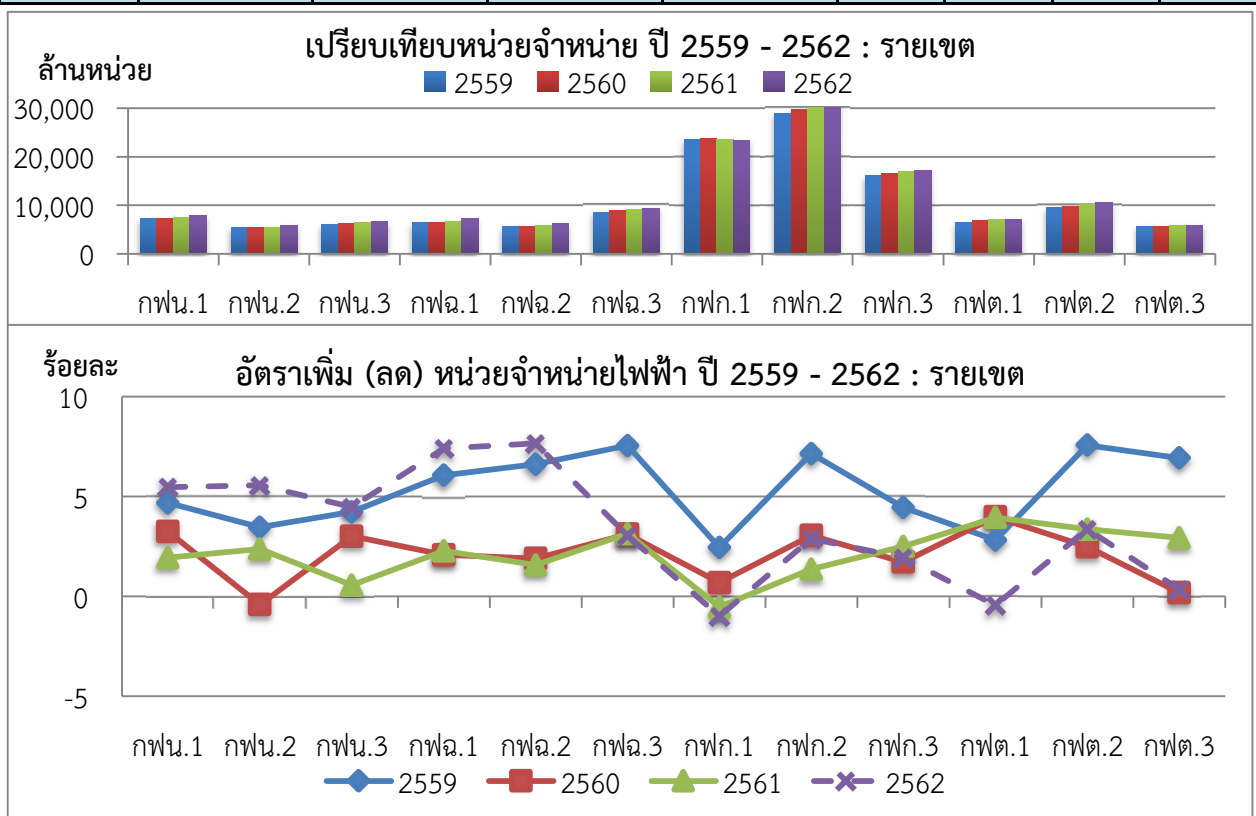
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเดือน

เดือน	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
ม.ค.	9,973.76	10,160.40	10,325.93	10,754.38	9.61	1.87	1.63	4.15
ก.พ.	9,495.62	9,723.49	9,909.21	10,403.80	6.79	2.40	1.91	4.99
มี.ค.	11,203.13	11,613.69	11,769.05	12,271.45	4.31	3.66	1.34	4.27
ไตรมาส 1	30,672.51	31,497.58	32,004.19	33,429.63	6.76	2.69	1.61	4.45
เม.ย.	11,046.55	10,872.47	10,965.26	11,855.86	10.47	-1.58	0.85	8.12
พ.ค.	12,058.96	11,813.83	11,850.32	12,752.46	8.34	-2.03	0.31	7.61
มิ.ย.	10,978.88	11,273.92	11,525.91	11,915.08	1.84	2.69	2.24	3.38
ไตรมาส 2	34,084.39	33,960.21	34,341.48	36,523.39	6.81	-0.36	1.12	6.35
6 เดือน	64,756.90	65,457.80	66,345.67	69,953.02	6.79	1.08	1.36	5.44
ก.ค.	10,852.18	11,316.64	11,612.54	11,993.36	0.81	4.28	2.61	3.28
ส.ค.	11,186.74	11,641.55	11,660.01	11,857.96	7.31	4.07	0.16	1.70
ก.ย.	10,926.36	11,481.13	11,302.76	11,223.99	5.26	5.08	-1.55	-0.70
ไตรมาส 3	32,965.28	34,439.31	34,575.31	35,075.31	4.42	4.47	0.39	1.45
9 เดือน	97,722.18	99,897.11	100,920.99	105,028.34	5.97	2.23	1.02	4.07
ต.ค.	11,072.79	11,233.71	11,712.44	11,658.66	4.96	1.45	4.26	-0.46
พ.ย.	10,626.95	10,822.86	11,164.81	11,147.89	2.64	1.84	3.16	-0.15
ธ.ค.	10,251.73	10,447.18	10,875.65	10,343.24	1.54	1.91	4.10	-4.90
ไตรมาส 4	31,951.47	32,503.75	33,752.90	33,149.79	3.07	1.73	3.84	-1.79
รวม	129,673.65	132,400.86	134,673.89	138,178.13	5.24	2.10	1.72	2.60



เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเขต

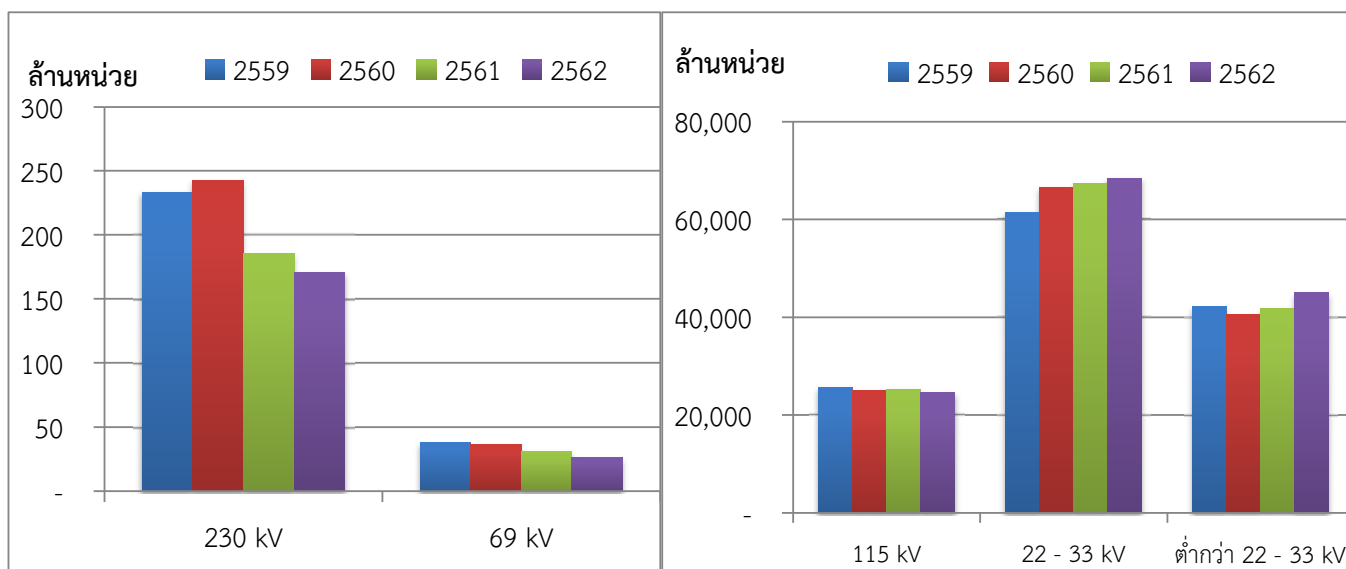
กฟข.	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
กฟน.1	7,167.46	7,399.90	7,543.08	7,955.89	4.67	3.24	1.93	5.47
กฟน.2	5,371.46	5,349.48	5,475.86	5,780.21	3.46	-0.41	2.36	5.56
กฟน.3	6,164.04	6,349.77	6,384.80	6,670.19	4.23	3.01	0.55	4.47
เหนือ	18,702.96	19,099.15	19,403.74	20,406.29	4.18	2.12	1.59	5.17
กฟฉ.1	6,409.82	6,543.01	6,691.96	7,187.78	6.06	2.08	2.28	7.41
กฟฉ.2	5,585.64	5,691.51	5,780.85	6,223.45	6.62	1.90	1.57	7.66
กฟฉ.3	8,574.65	8,841.35	9,119.09	9,396.73	7.55	3.11	3.14	3.04
ตอ.ฉ.เหนือ	20,570.11	21,075.87	21,591.90	22,807.97	6.83	2.46	2.45	5.63
กฟก.1	23,583.84	23,745.45	23,618.84	23,382.76	2.45	0.69	-0.53	-1.00
กฟก.2	28,768.26	29,644.83	30,047.36	30,913.48	7.15	3.05	1.36	2.88
กฟก.3	16,177.66	16,455.46	16,865.26	17,191.48	4.45	1.72	2.49	1.93
กลาง	68,529.77	69,845.74	70,531.46	71,487.72	4.85	1.92	0.98	1.36
กฟต.1	6,547.71	6,808.44	7,077.03	7,045.30	2.82	3.98	3.94	-0.45
กฟต.2	9,575.49	9,813.08	10,142.77	10,483.26	7.57	2.48	3.36	3.36
กฟต.3	5,747.62	5,758.57	5,926.99	5,947.59	6.93	0.19	2.92	0.35
ใต้	21,870.82	22,380.10	23,146.79	23,476.14	5.94	2.33	3.43	1.42
รวม	129,673.65	132,400.86	134,673.89	138,178.13	5.24	2.10	1.72	2.60



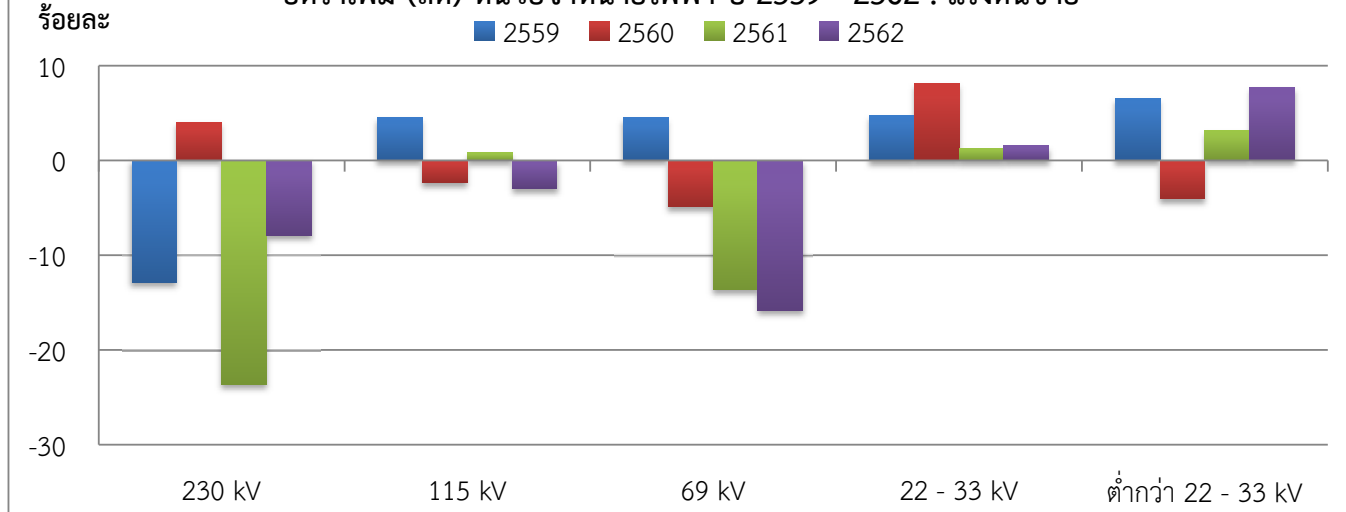
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แรงดันขาย

แรงดันขาย	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
230 kV	233.51	242.78	185.46	170.72	-12.88	3.97	-23.61	-7.95
115 kV	25,660.23	25,072.21	25,273.87	24,535.60	4.54	-2.29	0.80	-2.92
69 kV	37.89	36.04	31.13	26.21	4.48	-4.88	-13.63	-15.80
22 - 33 kV	61,470.65	66,481.88	67,346.32	68,400.13	4.77	8.15	1.30	1.56
ต่ำกว่า 22 - 33 kV	42,271.37	40,567.95	41,837.12	45,045.46	6.51	-4.03	3.13	7.67
รวม	129,673.65	132,400.86	134,673.89	138,178.13	5.24	2.10	1.72	2.60

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แรงดันขาย



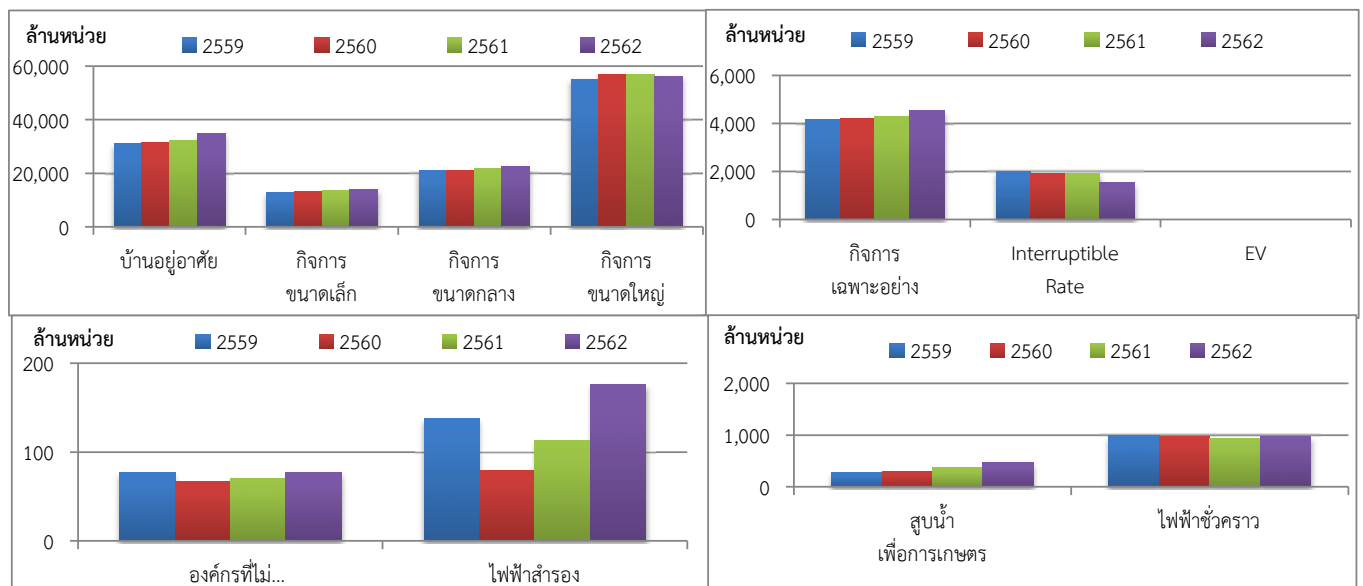
อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แรงดันขาย



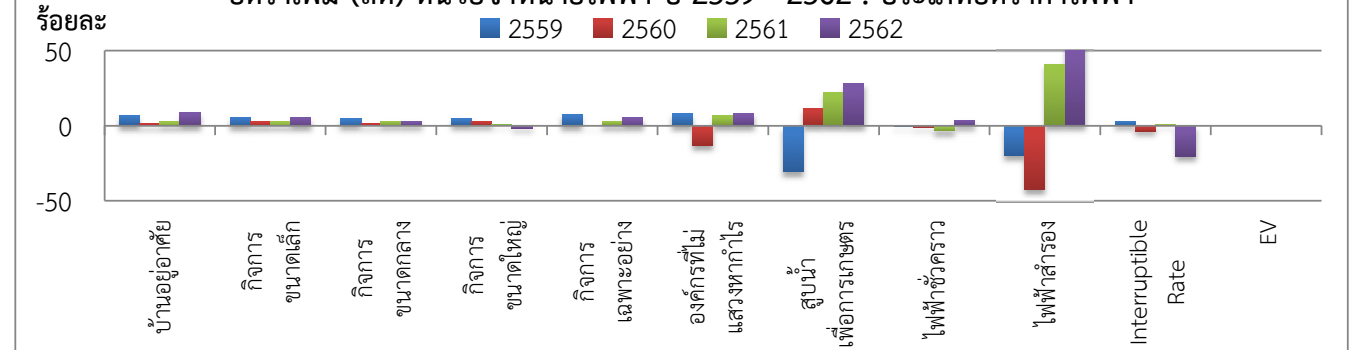
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

ประเภท อัตราค่าไฟฟ้า	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
บ้านอยู่อาศัย	30,934.14	31,332.93	32,078.34	34,905.54	6.97	1.29	2.38	8.81
กิจการขนาดเล็ก	12,696.42	13,034.92	13,347.29	14,074.67	5.52	2.67	2.40	5.45
กิจการขนาดกลาง	20,902.22	21,157.49	21,755.52	22,408.89	4.57	1.22	2.83	3.00
กิจการขนาดใหญ่	55,046.53	56,728.62	57,018.23	56,150.61	4.74	3.06	0.51	-1.52
กิจการเฉพาะอย่าง	4,172.06	4,182.72	4,308.81	4,532.53	7.63	0.26	3.01	5.19
องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	76.28	66.45	70.72	76.62	8.36	-12.89	6.43	8.35
สูบน้ำเพื่อการเกษตร	267.32	298.24	365.01	467.83	-30.88	11.57	22.39	28.17
ไฟฟ้าชั่วคราว	985.41	976.60	941.78	975.95	-0.40	-0.89	-3.57	3.63
ไฟฟ้าสำรอง	138.00	79.68	112.44	175.84	-19.83	-42.26	41.11	56.39
Interruptible Rate	2,001.22	1,925.17	1,936.49	1,540.30	2.87	-3.80	0.59	-20.46
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟรี	2,454.03	2,618.06	2,739.26	2,869.34	7.77	6.68	4.63	4.75
รวม	129,673.65	132,400.86	134,673.89	138,178.13	5.24	2.10	1.72	2.60

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



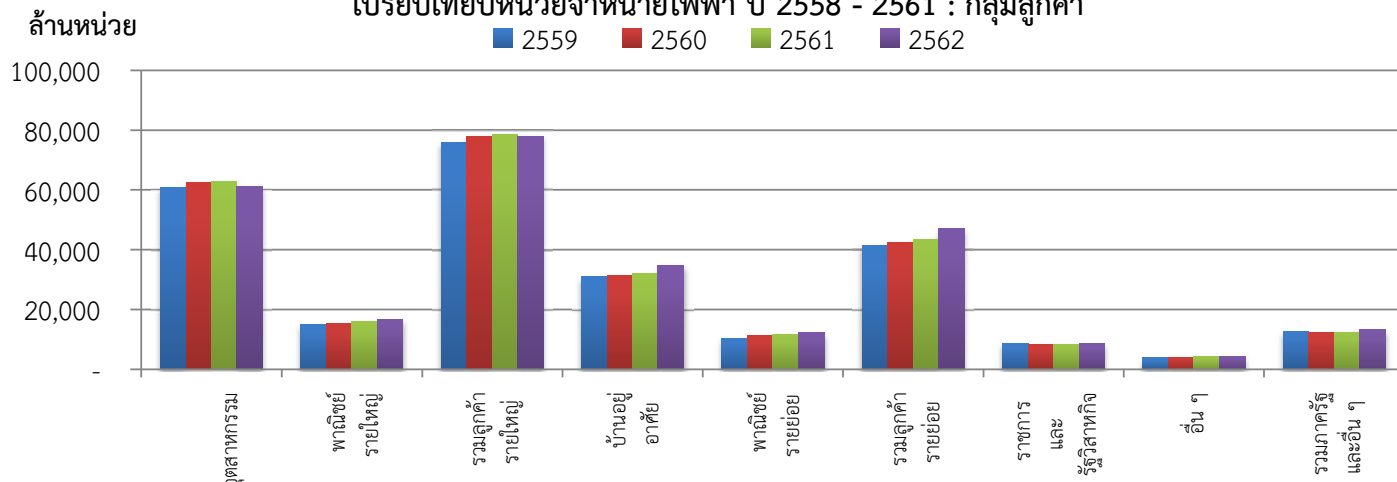
อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



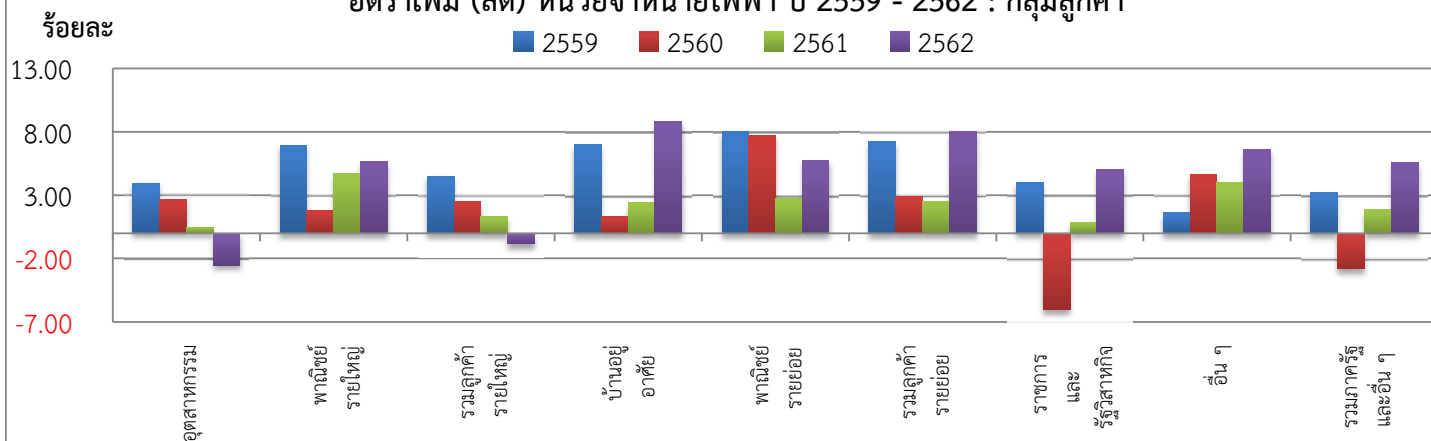
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กลุ่มลูกค้า

กลุ่มลูกค้า		หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
		2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
ลูกค้ารายใหญ่	อุตสาหกรรม	60,928.27	62,539.59	62,825.08	61,252.94	3.95	2.64	0.46	-2.50
	พาณิชย์รายใหญ่	14,892.99	15,163.43	15,875.90	16,775.46	6.94	1.82	4.70	5.67
	รวมลูกค้ารายใหญ่	75,821.26	77,703.02	78,700.98	78,028.40	4.52	2.48	1.28	-0.85
ลูกค้ารายย่อย	บ้านอยู่อาศัย	30,934.14	31,332.93	32,078.34	34,905.54	6.97	1.29	2.38	8.81
	พาณิชย์รายย่อย	10,378.84	11,176.67	11,480.25	12,141.89	8.05	7.69	2.72	5.76
	รวมลูกค้ารายย่อย	41,312.98	42,509.60	43,558.59	47,047.44	7.24	2.90	2.47	8.01
ภาครัฐและอื่น ๆ	ราชการและรัฐวิสาหกิจ	8,756.36	8,228.90	8,297.54	8,712.54	3.98	-6.02	0.83	5.00
	อื่น ๆ	3,783.05	3,959.35	4,116.77	4,389.74	1.60	4.66	3.98	6.63
	รวมภาครัฐและอื่น ๆ	12,539.41	12,188.24	12,414.31	13,102.29	3.25	-2.80	1.85	5.54
รวม		129,673.65	132,400.86	134,673.89	138,178.13	5.24	2.10	1.72	2.60

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : กลุ่มลูกค้า



อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กลุ่มลูกค้า

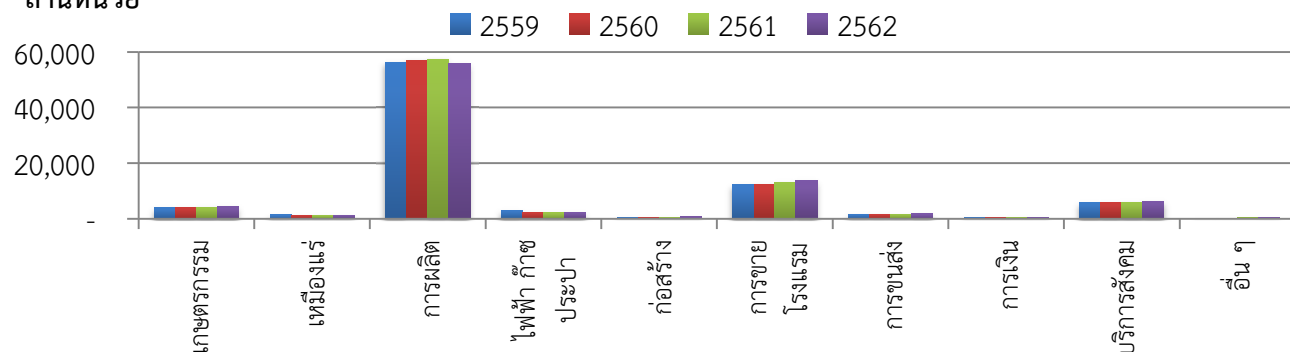


เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด

ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
เกษตรกรรม	3,954.58	4,085.06	4,197.14	4,421.64	4.06	3.30	2.74	5.35
เหมืองแร่	1,367.24	1,242.71	1,241.58	1,249.08	0.43	-9.11	-0.09	0.60
การผลิตไฟฟ้า ก๊าซ ประปา	56,314.02	57,139.81	57,398.91	55,663.11	3.53	1.47	0.45	-3.02
ก่อสร้าง	3,104.75	2,315.76	2,266.27	2,386.07	9.28	-25.41	-2.14	5.29
การขาย โรงแรม	591.46	578.91	608.76	667.29	-4.79	-2.12	5.16	9.61
การขนส่ง	12,247.36	12,480.73	13,083.17	13,668.76	7.79	1.91	4.83	4.48
การเงิน	1,578.73	1,658.16	1,763.84	1,853.40	8.79	5.03	6.37	5.08
การบริการสังคม	618.12	601.33	618.98	620.60	4.16	-2.72	2.93	0.26
บริการสังคม	5,949.98	5,921.01	6,051.12	6,408.67	6.29	-0.49	2.20	5.91
อื่น ๆ	242.21	292.16	317.02	371.00	15.08	20.62	8.51	17.02
รวม	85,968.45	86,315.65	87,546.79	87,309.63	4.54	0.40	1.43	-0.27

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด

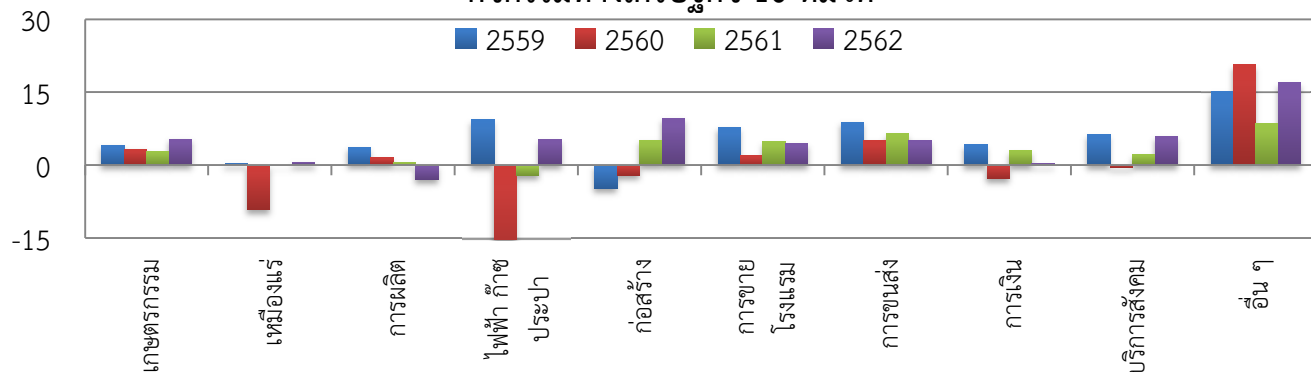
ล้านหน่วย



ร้อยละ

อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด



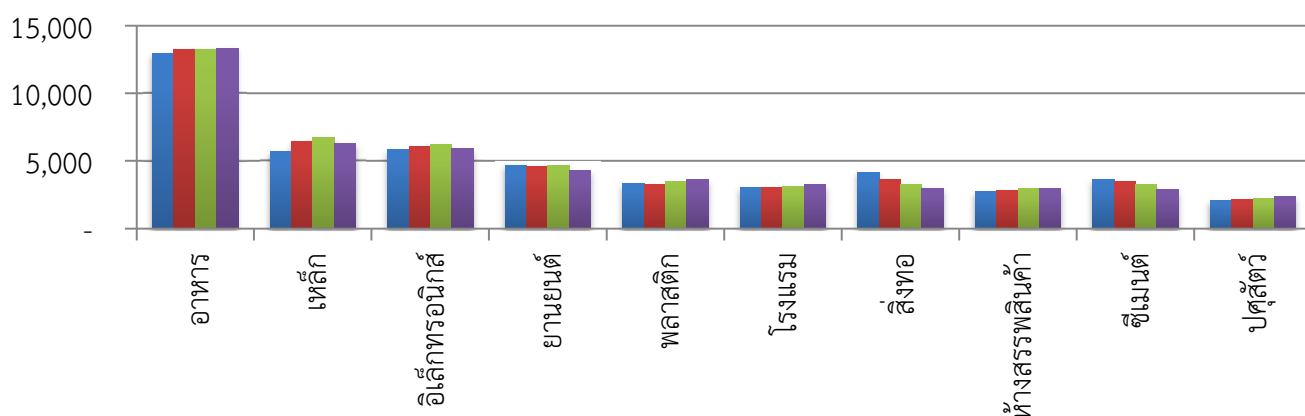
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : สูงสุด 10 อันดับ

ประเภทกิจกรรม	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
อาหาร	12,915.77	13,237.07	13,260.71	13,335.84	4.07	2.49	0.18	0.57
เหล็ก	5,735.66	6,400.65	6,736.69	6,266.31	7.17	11.59	5.25	-6.98
อิเล็กทรอนิกส์	5,864.96	6,083.74	6,251.60	5,887.87	0.72	3.73	2.76	-5.82
ยานยนต์	4,677.75	4,621.69	4,627.66	4,282.94	4.89	-1.20	0.13	-7.45
พลาสติก	3,306.42	3,273.34	3,496.80	3,608.26	5.27	-1.00	6.83	3.19
โรงแรม	3,065.95	3,045.40	3,149.47	3,244.79	6.41	-0.67	3.42	3.03
สิ่งทอ	4,167.53	3,620.21	3,293.05	3,003.65	-0.22	-13.13	-9.04	-8.79
ห้างสรรพสินค้า	2,761.39	2,847.50	2,926.57	2,952.20	5.54	3.12	2.78	0.88
ซีเมนต์	3,635.77	3,474.79	3,284.58	2,882.73	-1.03	-4.43	-5.47	-12.23
ปุ๋ยสัตว์	2,084.24	2,174.41	2,254.69	2,393.29	7.71	4.33	3.69	6.15

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : สูงสุด 10 อันดับ

ล้านบาท

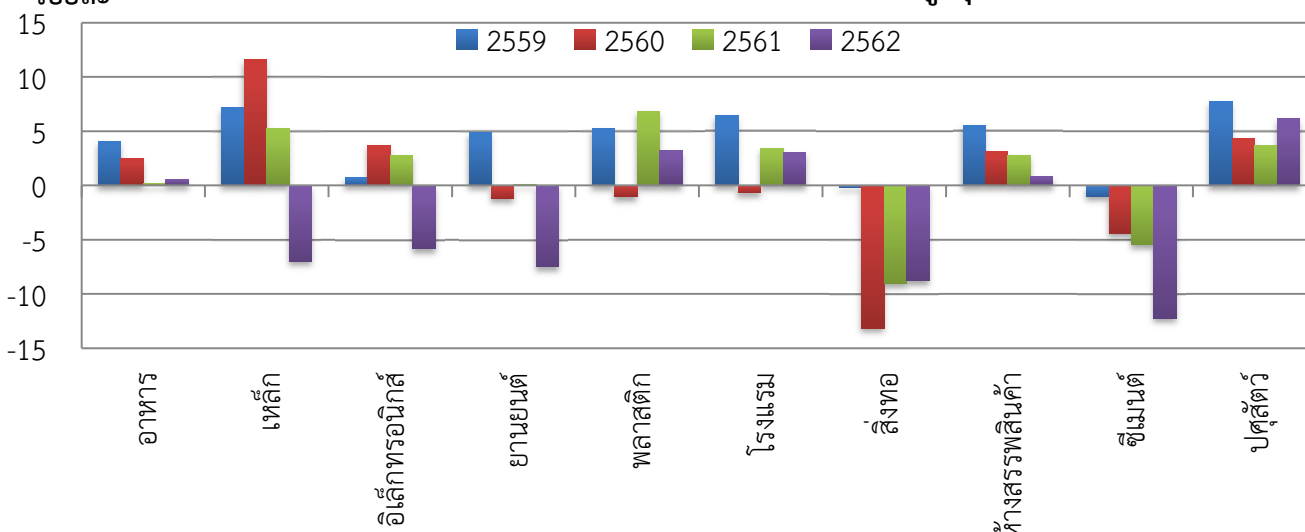
■ 2559 ■ 2560 ■ 2561 ■ 2562



อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : สูงสุด 10 อันดับ

ร้อยละ

■ 2559 ■ 2560 ■ 2561 ■ 2562

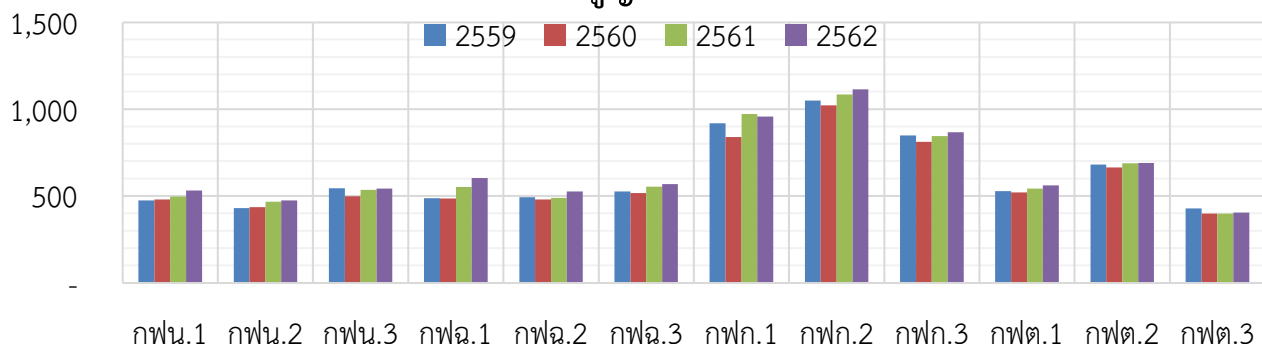


เปรียบเทียบหน่วยสูญเสีย ปี 2559 - 2562 : รายเขต

กฟข.	หน่วยสูญเสีย (ล้านบาท)				% หน่วยสูญเสีย			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
กฟน.1	473.87	479.79	496.43	531.83	6.20	6.09	6.17	6.27
กฟน.2	429.80	435.82	467.51	474.71	7.41	7.53	7.87	7.59
กฟน.3	543.67	497.40	535.74	542.82	8.11	7.26	7.74	7.53
เหนือ	1,447.33	1,413.01	1,499.68	1,549.36	7.18	6.89	7.17	7.06
กฟฉ.1	487.14	485.37	552.04	603.60	7.06	6.91	7.62	7.75
กฟฉ.2	493.25	478.87	488.99	526.31	8.11	7.76	7.80	7.80
กฟฉ.3	525.45	515.69	553.95	568.88	5.77	5.51	5.73	5.71
ตอ.ฉ.เหนือ	1,505.84	1,479.93	1,594.97	1,698.79	6.82	6.56	6.88	6.93
กฟก.1	917.95	839.49	971.11	956.83	3.75	3.41	3.95	3.93
กฟก.2	1,049.35	1,021.20	1,084.75	1,113.32	3.52	3.33	3.48	3.48
กฟก.3	847.43	810.72	843.67	866.14	4.98	4.70	4.76	4.80
กลาง	2,814.73	2,671.41	2,899.52	2,936.29	3.95	3.68	3.95	3.95
กฟต.1	527.44	519.65	542.27	560.10	7.45	7.09	7.12	7.36
กฟต.2	680.51	664.48	687.86	689.19	6.64	6.34	6.35	6.17
กฟต.3	428.27	398.67	398.62	403.41	6.93	6.47	6.30	6.35
ใต้	1,636.22	1,582.81	1,628.75	1,652.70	6.96	6.61	6.57	6.58
รวม	7,404.12	7,147.15	7,622.93	7,837.14	5.40	5.12	5.36	5.37

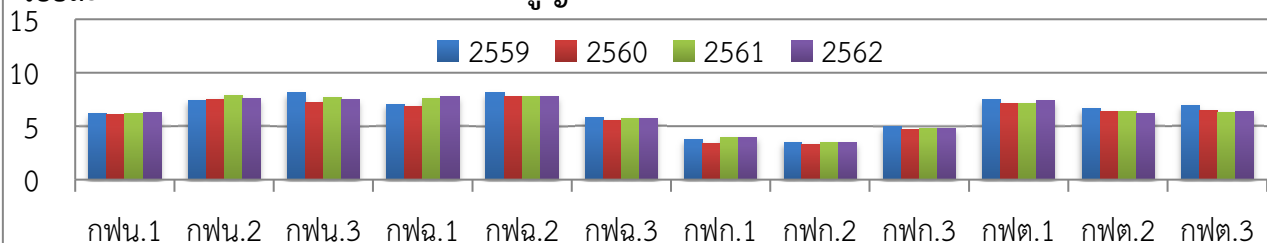
ล้านบาท

เปรียบเทียบหน่วยสูญเสีย ปี 2559 - 2562 : รายเขต



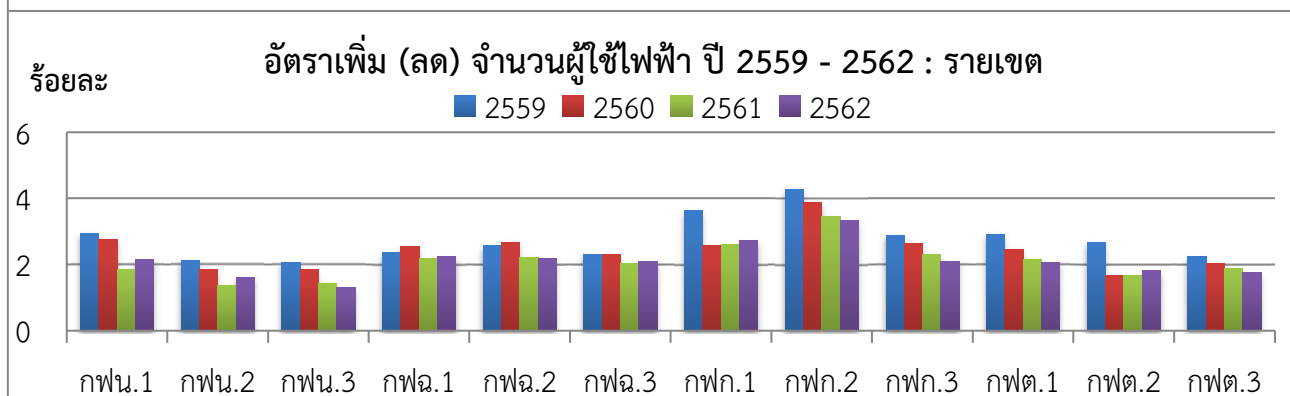
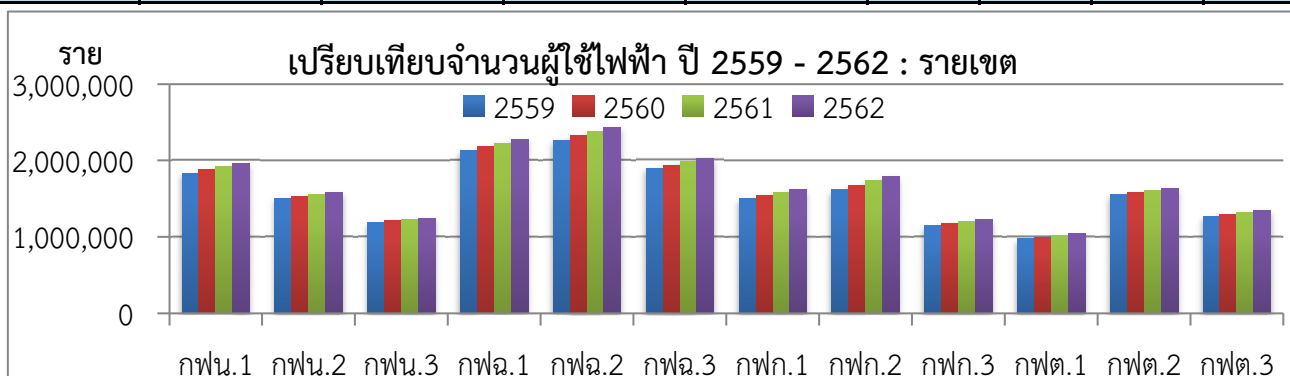
ร้อยละ

เปอร์เซ็นต์หน่วยสูญเสีย ปี 2559 - 2562 : รายเขต



เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : รายเขต

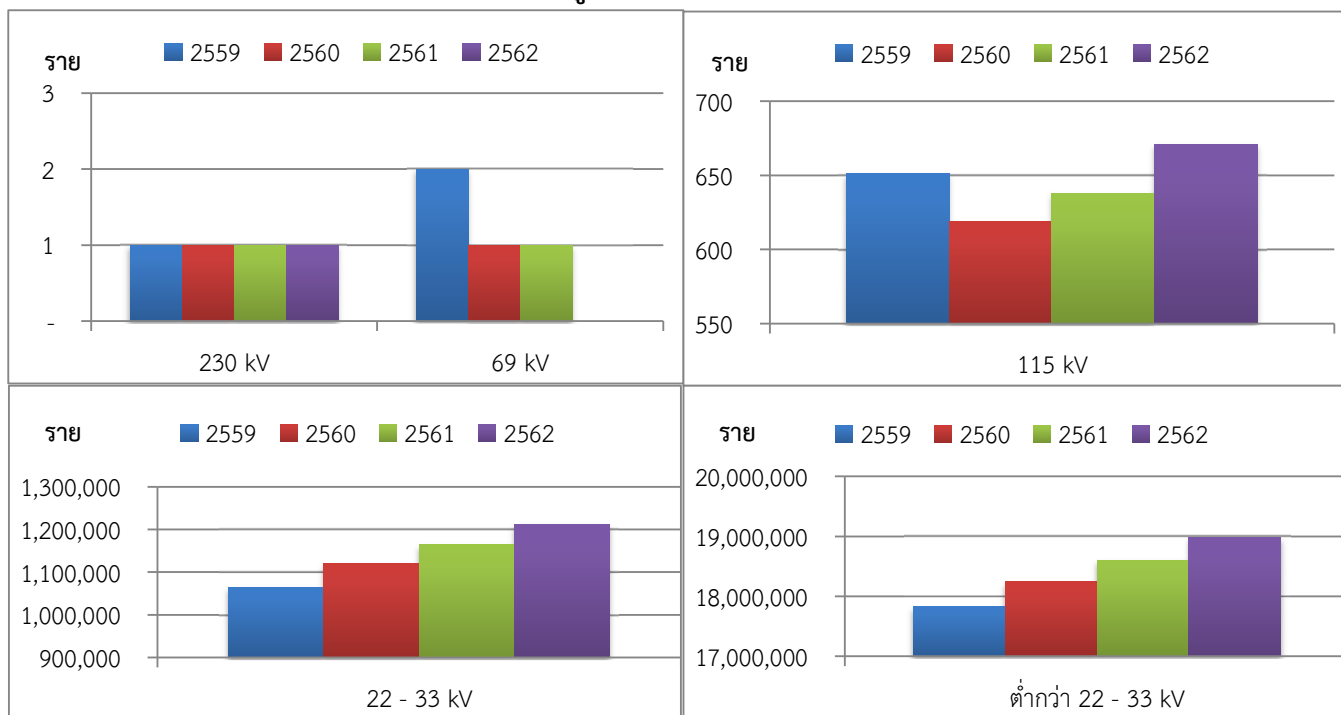
กฟข.	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
กฟน.1	1,832,905	1,883,500	1,918,068	1,959,107	2.94	2.76	1.84	2.14
กฟน.2	1,506,695	1,534,432	1,555,287	1,580,266	2.12	1.84	1.36	1.61
กฟน.3	1,190,719	1,212,658	1,230,061	1,246,186	2.06	1.84	1.44	1.31
เหนือ	4,530,319	4,630,590	4,703,416	4,785,559	2.43	2.21	1.57	1.75
กฟฉ.1	2,129,434	2,183,510	2,231,099	2,281,316	2.35	2.54	2.18	2.25
กฟฉ.2	2,267,804	2,328,656	2,380,213	2,432,031	2.57	2.68	2.21	2.18
กฟฉ.3	1,898,882	1,942,345	1,981,644	2,022,909	2.31	2.29	2.02	2.08
ตอ.ฉ.เหนือ	6,296,120	6,454,511	6,592,956	6,736,256	2.42	2.52	2.14	2.17
กฟก.1	1,504,411	1,543,155	1,583,117	1,626,400	3.64	2.58	2.59	2.73
กฟก.2	1,615,850	1,678,656	1,736,443	1,794,177	4.27	3.89	3.44	3.32
กฟก.3	1,145,691	1,175,953	1,203,048	1,228,359	2.88	2.64	2.30	2.10
กลาง	4,265,952	4,397,764	4,522,608	4,648,936	3.67	3.09	2.84	2.79
กฟต.1	974,836	998,830	1,020,347	1,041,335	2.91	2.46	2.15	2.06
กฟต.2	1,557,649	1,583,416	1,609,628	1,638,690	2.66	1.65	1.66	1.81
กฟต.3	1,269,761	1,295,668	1,319,799	1,343,089	2.25	2.04	1.86	1.76
ใต้	3,802,246	3,877,914	3,949,774	4,023,114	2.59	1.99	1.85	1.86
รวม	18,894,637	19,360,779	19,768,754	20,193,865	2.74	2.47	2.11	2.15



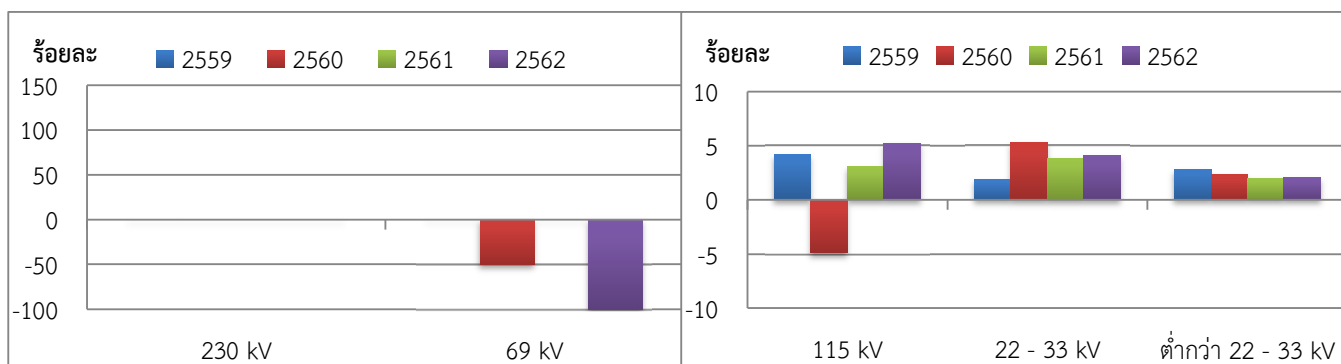
เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แร่งดันขาย

แรงดันขาย	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
230 kV	1	1	1	1	-	-	-	-
115 kV	651	619	638	671	4.16	-4.92	3.07	5.17
69 kV	2	1	1	0	0.00	- 50.00	0.00	- 100.00
22 - 33 kV	1,065,058	1,120,947	1,163,832	1,211,166	1.87	5.25	3.83	4.07
ต่ำกว่า 22 - 33 kV	17,828,925	18,239,211	18,604,282	18,982,027	2.79	2.30	2.00	2.03
รวม	18,894,637	19,360,779	19,768,754	20,193,865	2.74	2.47	2.11	2.15

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แร่งดันขาย



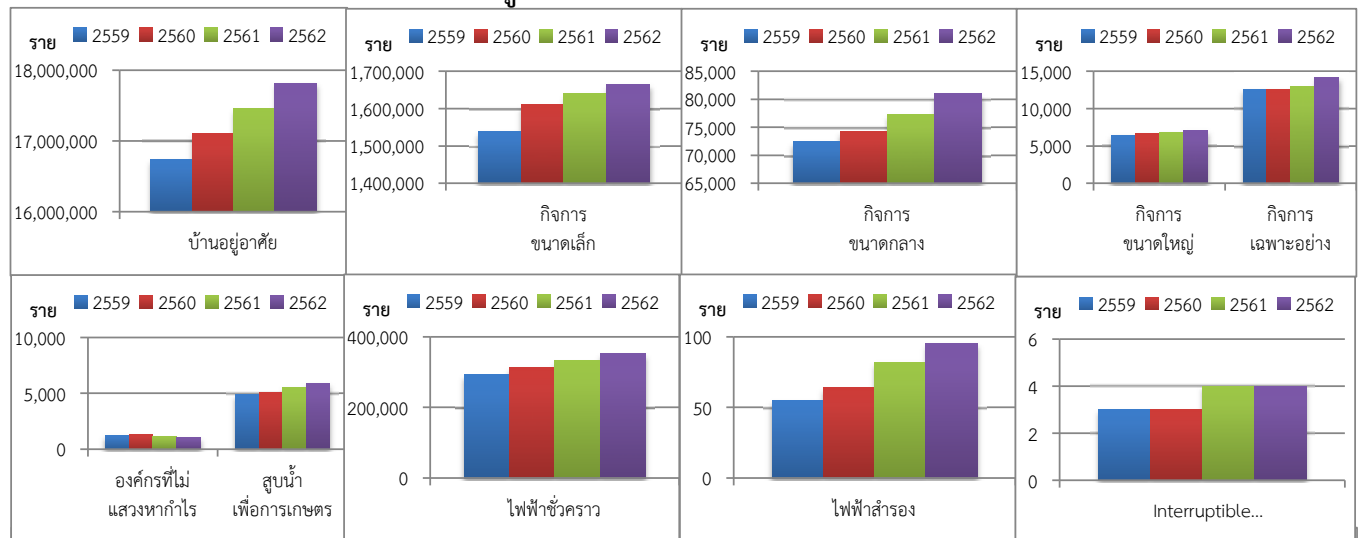
อัตราเพิ่ม (ลด) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : แร่งดันขาย



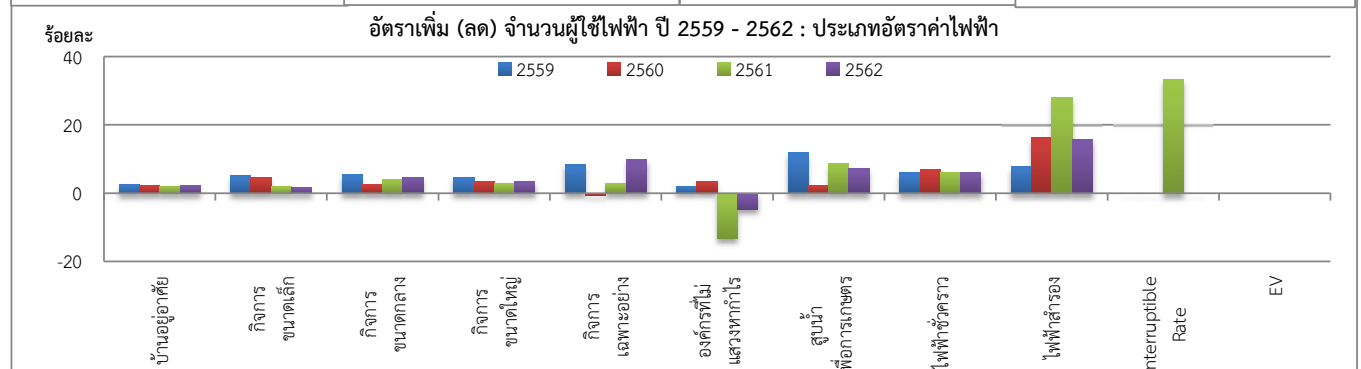
เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

ประเภท อัตราค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
บ้านอยู่อาศัย	16,739,832	17,101,515	17,450,482	17,816,406	2.45	2.16	2.04	2.10
กิจการขนาดเล็ก	1,539,248	1,610,008	1,639,386	1,665,138	5.16	4.60	1.82	1.57
กิจการขนาดกลาง	72,459	74,266	77,285	80,928	5.38	2.49	4.07	4.71
กิจการขนาดใหญ่	6,396	6,625	6,812	7,043	4.65	3.58	2.82	3.39
กิจการเฉพาะอย่าง	12,598	12,530	12,896	14,152	8.40	-0.54	2.92	9.74
องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	1,261	1,305	1,131	1,076	1.94	3.49	-13.33	-4.86
สูบน้ำเพื่อการเกษตร	4,935	5,046	5,484	5,879	11.78	2.25	8.68	7.20
ไฟฟ้าชั่วคราว	292,382	312,699	331,913	352,046	5.98	6.95	6.14	6.07
ไฟฟ้าสำรอง	55	64	82	95	7.84	16.36	28.13	15.85
Interruptible Rate	3	3	4	4	-	-	33.33	0.00
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟรี	225,468	236,718	243,279	251,098	2.44	4.99	2.77	3.21
รวม	18,894,637	19,360,779	19,768,754	20,193,865	2.74	2.47	2.11	2.15

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



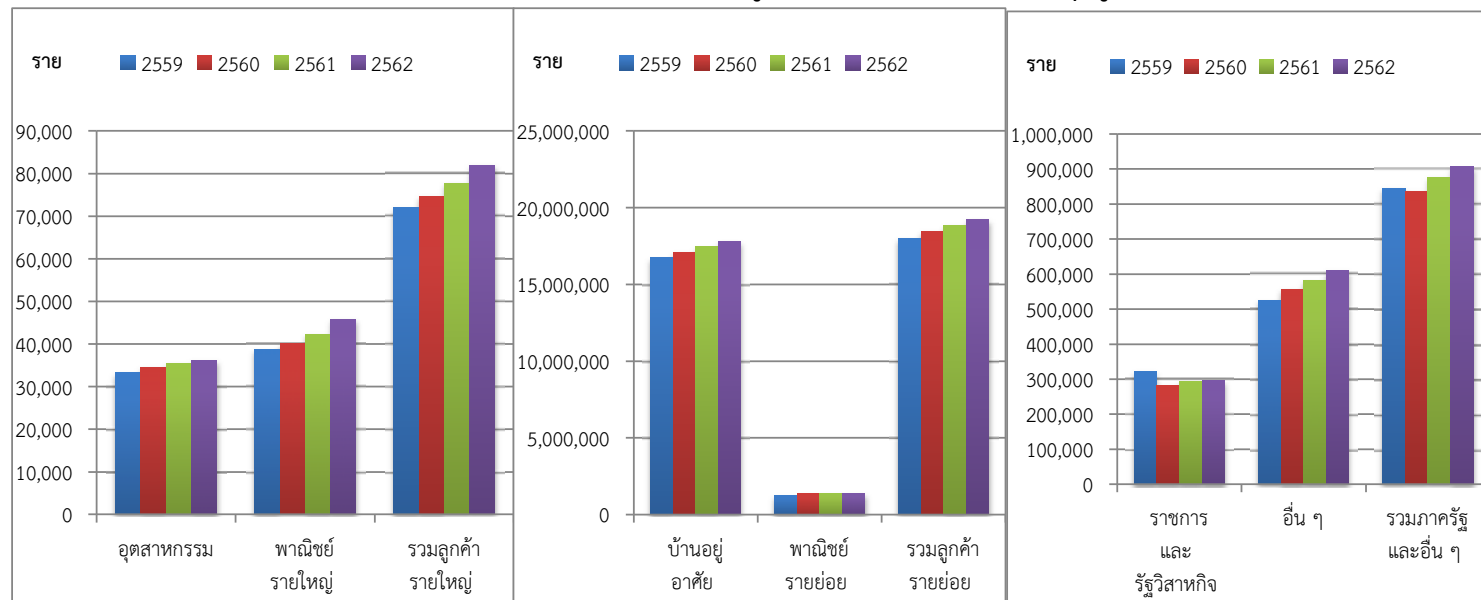
อัตราเพิ่ม (ลด) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



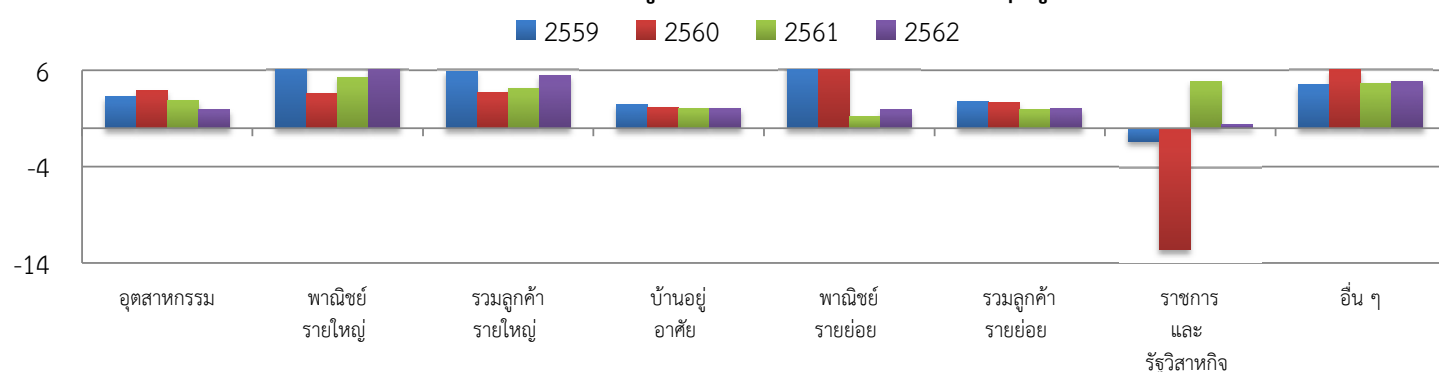
เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กลุ่มลูกค้า

กลุ่มลูกค้า		จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
		2559	2560	2561	2562	2559	2560	2561	2562
ลูกค้ารายใหญ่	อุตสาหกรรม	33,234	34,532	35,516	36,213	3.26	3.91	2.85	1.96
	พาณิชย์รายใหญ่	38,716	40,090	42,205	45,737	8.28	3.55	5.28	8.37
	รวมลูกค้ารายใหญ่	71,950	74,622	77,721	81,950	5.90	3.71	4.15	5.44
ลูกค้ารายย่อย	บ้านอยู่อาศัย	16,739,832	17,101,515	17,450,482	17,816,406	2.45	2.16	2.04	2.10
	พาณิชย์รายย่อย	1,237,659	1,348,134	1,364,289	1,389,912	6.98	8.93	1.20	1.88
	รวมลูกค้ารายย่อย	17,977,491	18,449,649	18,814,771	19,206,318	2.75	2.63	1.98	2.08
ภาครัฐและอื่น ๆ	ราชการและรัฐวิสาหกิจ	321,150	280,740	294,455	295,498	-1.34	-12.58	4.89	0.35
	อื่น ๆ	524,046	555,768	581,807	610,099	4.47	6.05	4.69	4.86
	รวมภาครัฐและอื่น ๆ	845,196	836,508	876,262	905,597	2.18	-1.03	4.75	3.35
รวม		18,894,637	19,360,779	19,768,754	20,193,865	2.74	2.47	2.11	2.15

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กลุ่มลูกค้า

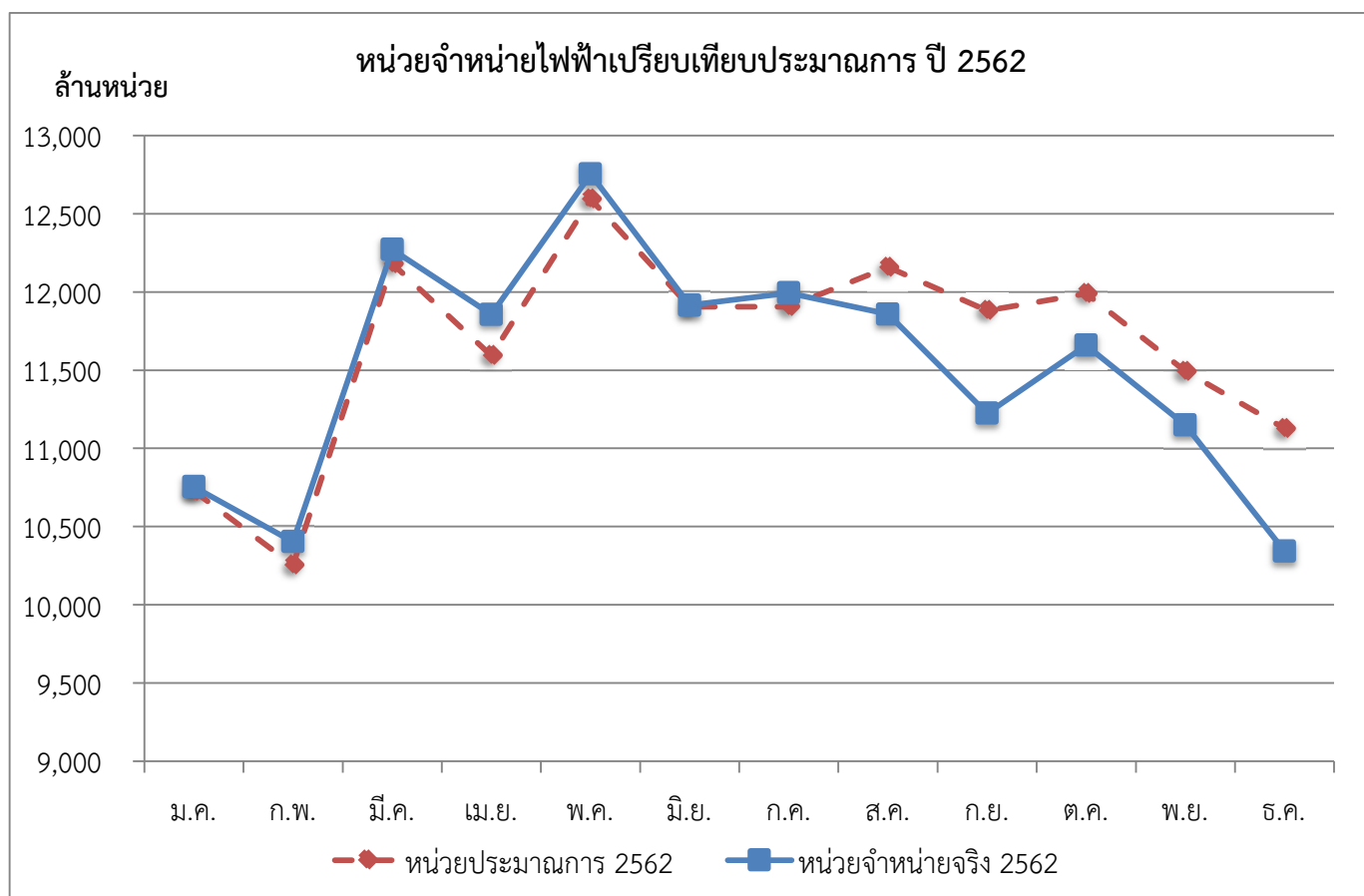


ร้อยละ อัตราเพิ่ม (ลด) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2559 - 2562 : กลุ่มลูกค้า



หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเปรียบเทียบประมาณการ ปี 2562

เดือน	หน่วยประมาณการ 2562 (ล้านหน่วย)	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า 2562 (ล้านหน่วย)	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	แตกต่างจากประมาณการ	
					(ล้านหน่วย)	(ร้อยละ)
ม.ค.	10,726.98	3.88	10,754.38	4.15	27.39	0.26
ก.พ.	10,254.45	3.48	10,403.80	4.99	149.35	1.46
มี.ค.	12,180.33	3.49	12,271.45	4.27	91.13	0.75
เม.ย.	11,593.25	5.73	11,855.86	8.12	262.61	2.27
พ.ค.	12,593.94	6.28	12,752.46	7.61	158.51	1.26
มิ.ย.	11,904.33	3.28	11,915.08	3.38	10.75	0.09
ก.ค.	11,905.83	2.53	11,993.36	3.28	87.53	0.74
ส.ค.	12,157.41	4.27	11,857.96	1.70	-299.45	-2.46
ก.ย.	11,881.34	5.12	11,223.99	-0.70	-657.35	-5.53
ต.ค.	11,989.54	2.37	11,658.66	-0.46	-330.88	-2.76
พ.ย.	11,492.67	2.94	11,147.89	-0.15	-344.78	-3.00
ธ.ค.	11,127.11	2.31	10,343.24	-4.90	-783.86	-7.04
รวม	139,807.18	3.81	138,178.13	2.60	-1,629.05	-1.17



หมายเหตุ: ประมาณการโดยใช้ Load Forecast กรณีฐาน ก.ย.2561 ประมาณการปี 2561 เติบโตที่ร้อยละ 1.95