



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รายงานสถานการณ์ การจำหน่ายไฟฟ้า

ประจำเดือน มิถุนายน 2561

กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า
ฝ่ายนโยบายเศรษฐกิจพลังงาน



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้จัดทำรายงานสถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟภ.เป็นประจำทุกเดือน โดยประกอบด้วย หน่วยซื้อไฟฟ้า หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า รายได้ค่าไฟฟ้า จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า จำแนกตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า และตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญ รวมทั้งวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความต้องการไฟฟ้า และการคาดการณ์หน่วยจำหน่าย ปี 2561 (Load Forecast) สำหรับผู้บริหารและหน่วยงานต่าง ๆ ของ กฟภ.นำไปใช้ประโยชน์ในส่วนเกี่ยวข้อง

เนื่องจากข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าเป็นดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจที่สำคัญ กอปรกับเป็นที่ต้องการของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบในการวางแผนที่สำคัญของประเทศ อาทิ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงพลังงาน ธนาคารแห่งประเทศไทย ฯลฯ

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

กฟภ.ยินดีรับข้อคิดเห็นและคำแนะนำเพื่อใช้ในการปรับปรุงรายงานนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและผู้สนใจที่จะนำไปศึกษาและอ้างอิงต่อไป

กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า
โทร. 02-590-9475



บทวิเคราะห์

- วิเคราะห์สถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ.เดือน มิถุนายน 2561.....1

หน่วยซื้อไฟฟ้า

- เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเดือน.....5
- เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : รายเขต.....6
- เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : แร่งดันซื้อ.....7

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

- เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเดือน.....8
- เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : รายเขต.....9
- เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : แร่งดันขาย.....10
- เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า.....11
- เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : กลุ่มลูกค้า.....12

การจำหน่ายไฟฟ้าจำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

- หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : กิจกรรมทางเศรษฐกิจ.....13
- หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : สูงสุด 10 กิจกรรมแรก.....14

หน่วยสูญเสีย

- หน่วยสูญเสียเดือน มิถุนายน 2561 : รายเขต.....15

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า

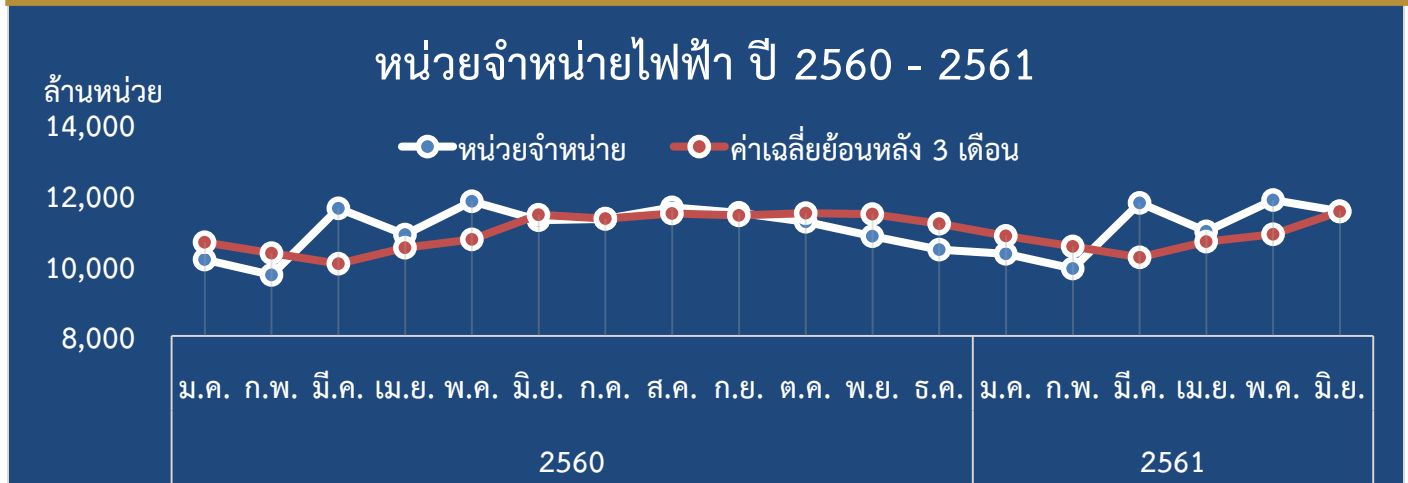
- จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : รายเขต.....16
- จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : แร่งดันขาย.....17
- จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า.....18
- จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าเดือน มิถุนายน 2561 : กลุ่มลูกค้า.....19

ประมาณการหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

- หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าจริงเทียบประมาณการ.....20

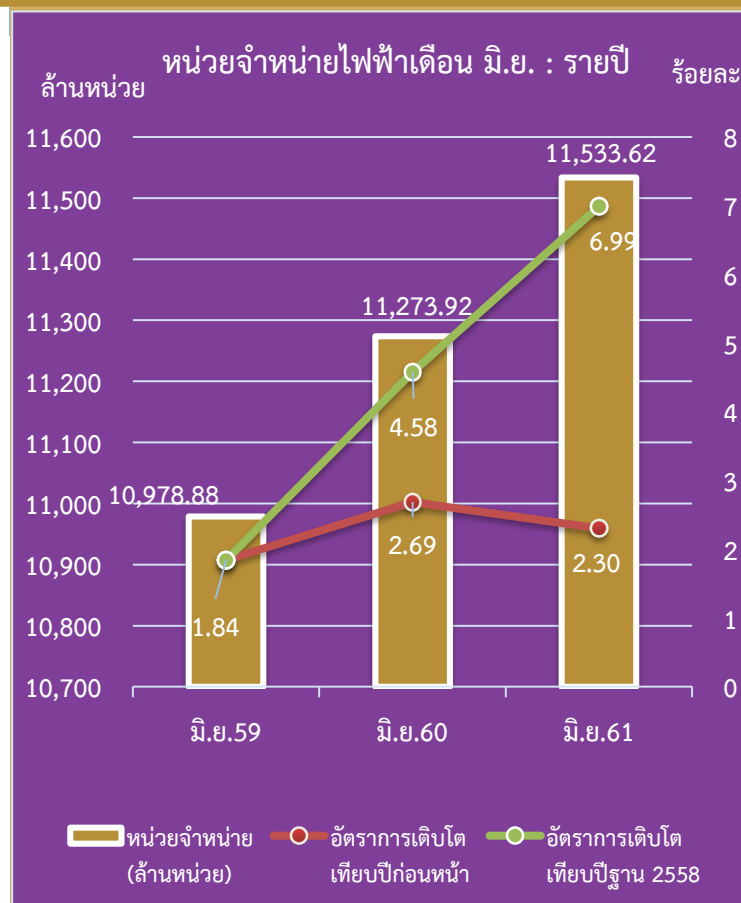
.....

วิเคราะห์สถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. เดือน มิถุนายน 2561



สถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้า ของ กฟผ.เดือน มิ.ย.2561 ชะลอตัวลงจากเดือนก่อนหน้าเนื่องจากการเข้าสู่ช่วงฤดูฝนอย่างเต็มตัว และได้รับผลกระทบพายุโซนร้อน “เอวีเนียร์” ในช่วงต้นเดือน มิ.ย. 2561 แต่เมื่อเทียบค่าเฉลี่ยย้อนหลัง 3 เดือน มีแนวโน้มที่สูงขึ้น ตามอุปสงค์ของต่างประเทศและในประเทศที่เติบโตมากขึ้น จากความมีเสถียรภาพทางเศรษฐกิจทั้งภายในและภายนอกประเทศที่มั่นคง ภาคการส่งออกที่มีการขยายตัว การบริโภคและการลงทุนของภาคเอกชนที่เพิ่มสูงขึ้น รวมทั้งได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ ส่งผลให้ดัชนีความเชื่อมั่นของผู้บริโภคเกี่ยวกับเศรษฐกิจโดยรวมสูงสุดในรอบ 4 เดือน และดัชนีความเชื่อมั่นภาคอุตสาหกรรมขยายตัวสูงสุดในรอบ 42 เดือน นอกจากนี้ในส่วนของการท่องเที่ยวยังคงมีการขยายตัวจากการเดินทางของนักท่องเที่ยวทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเขตการใช้ไฟฟ้าที่มีการขยายตัวสูงสุด 3 อันดับแรกได้แก่ เขต กฟต.1, กฟน.2 และ กฟฉ.3 ที่ร้อยละ 4.42, 3.90 และ 3.86 ตามลำดับ

จากกราฟหน่วยจำหน่ายคาดว่าอัตราการขยายตัวในเดือน ก.ค.2561 มีแนวโน้มที่ขยายตัวในระดับที่ทรงตัวตามภาคการส่งออกและภาคการท่องเที่ยวยังอยู่ในระดับดี การบริโภคและการลงทุนทั้งของผู้บริโภคและภาครัฐยังคงมีการขยายตัว แต่คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณฝนตกอย่างต่อเนื่องจึงทำให้ขยายตัวได้ไม่มากนัก



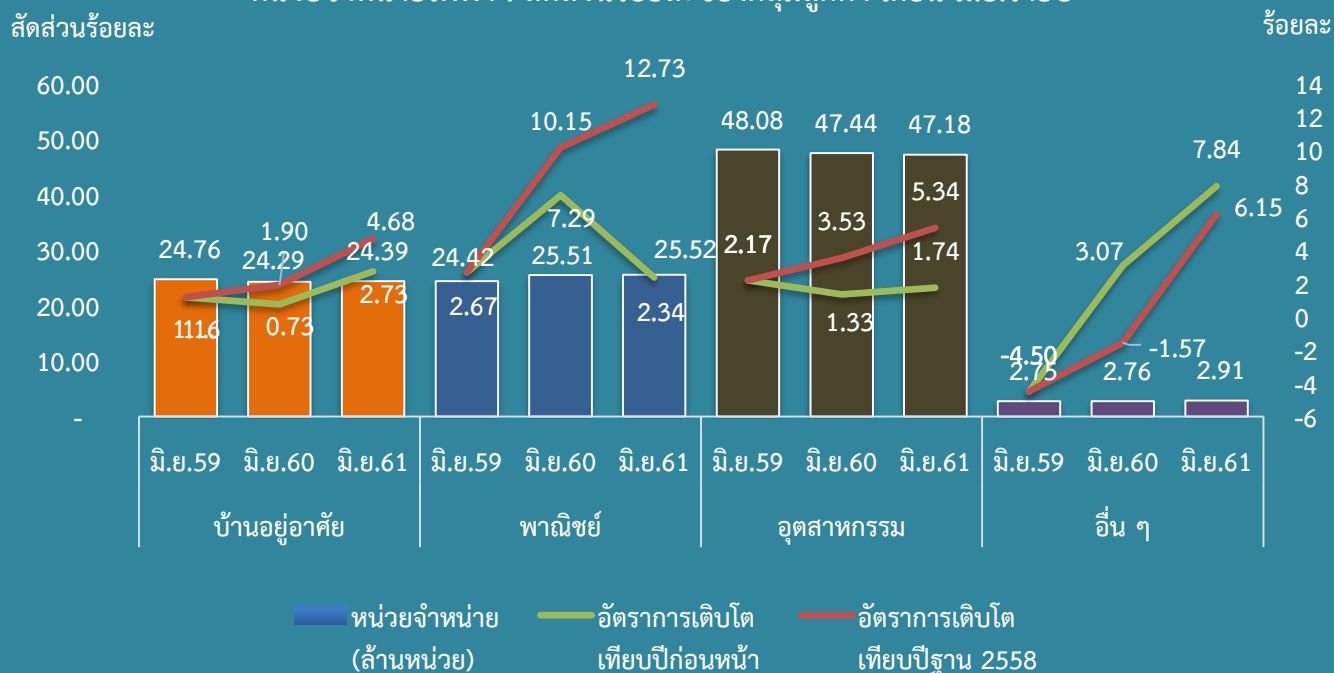
เดือน มิ.ย.2561 กฟผ.มีหน่วยจำหน่ายไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 11,533.62 ล้านหน่วย ขยายตัวร้อยละ 2.30 จากปีก่อน โดยในส่วนของการขยายตัวที่ร้อยละ 1.74 ตามอุปสงค์จากทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ สะท้อนได้จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าของภาคกลางขยายตัวที่ร้อยละ 2.42

กลุ่มพาณิชย์ยังคงขยายตัวได้ดีที่ร้อยละ 2.34 ตามการเดินทางท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างประเทศ ส่งผลให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้ากลุ่มการค้าขายและโรงแรมขยายตัวที่ร้อยละ 3.47 รวมถึงกลุ่มการขนส่ง ขยายตัวที่ร้อยละ 5.43 เติบโตในทิศทางเดียวกัน

นอกจากนี้การใช้ไฟฟ้าของกลุ่มบ้านอยู่อาศัยกลับมาขยายตัวเพิ่มสูงขึ้น

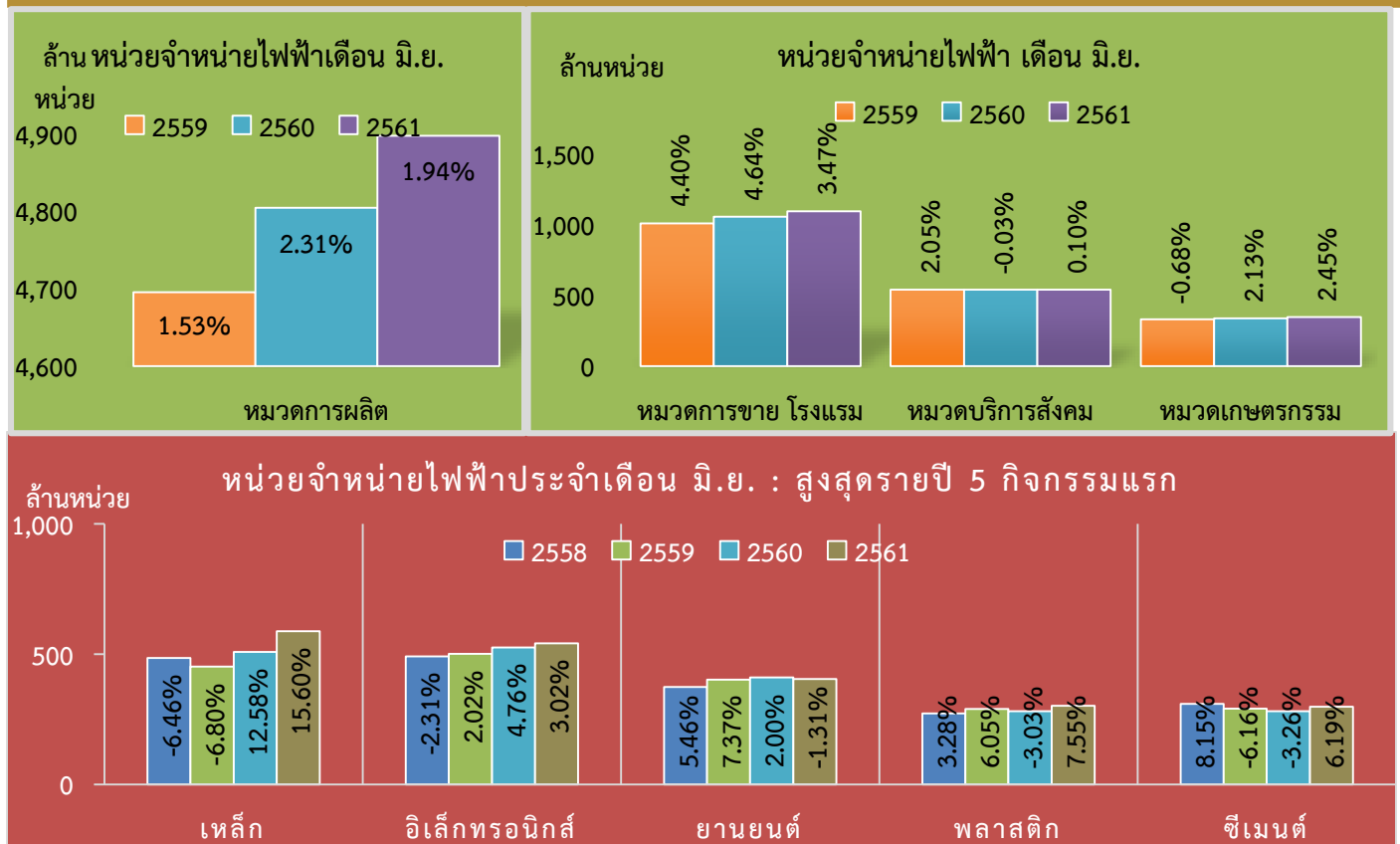
ทั้งนี้หากพิจารณาอัตราการเติบโตเทียบกับปีฐาน 2558 แล้วจะพบว่า การจำหน่ายไฟฟ้าขยายตัวในระดับที่ร้อยละ 6.99 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ดี

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า : สัดส่วนร้อยละของกลุ่มลูกค้า เดือน มิ.ย.รายปี



บ้านอยู่อาศัย	พาณิชยกรรม	อุตสาหกรรม	อื่น ๆ
ขยายตัวร้อยละ 2.73 ตามการขยายตัวของทั้งรายได้ครัวเรือนในภาคเกษตรกรรมที่ขยายตัวต่อเนื่องเป็นเดือนที่ 4 และรายได้รวมลูกจ้างนอกภาคเกษตรกรรม การจ้างงานโดยรวมเพิ่มสูงขึ้น ตามการขยายสาขาของธุรกิจภาคการค้าและภาคบริการ	ขยายตัวร้อยละ 2.34 ตามการขยายตัวการเดินทางท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวจีน ฮองกง เอเชียใต้ โดยเฉพาะอินเดีย และมาเลเซีย และนักท่องเที่ยวชาวไทยที่กระจายตัวไปยังจังหวัดท่องเที่ยวเมืองหลักและเมืองรอง ตามการขยายตัวของการใช้ไฟฟ้า อาทิ หอการค้า ขยายตัวร้อยละ 11.02 หอการค้าขนส่ง ขยายตัวร้อยละ 5.43 หอการค้าขายและโรงแรม ขยายตัวที่ร้อยละ 3.47 โดยการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มขนส่งและขายปลีกมีการขยายตัวที่ร้อยละ 7.49 และ 3.86 ตามลำดับ	ขยายตัวร้อยละ 1.74 ตามคำสั่งซื้อทั้งจากต่างประเทศและภายในประเทศ ตามกลุ่มการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ กลุ่มเหล็ก อีเล็กทรอนิกส์ พลาสติก ซีเมนต์ ประกอบกับในอุตสาหกรรมภาคการผลิตมีการจ้างงานล่วงเวลาเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งการลงทุนภาครัฐในกรมทางหลวงชนบท กรมชลประทาน และกรมโยธาธิการและผังเมืองที่เกี่ยวข้องกับโครงการสาธารณูปโภคของภาครัฐเพิ่มสูงขึ้น	ขยายตัวร้อยละ 7.84 ตามการขยายตัวของการใช้ไฟฟ้าของสูบน้ำเพื่อการเกษตร และองค์กรที่ไม่แสวงหากำไรเพิ่มสูงขึ้นที่ร้อยละ 89.71 และ 50.86 นอกจากนี้เนื่องจากเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเต็มตัว ส่งผลให้มีการใช้ไฟฟ้าสาธารณะในช่วงเวลากลางวันเพิ่มขึ้น

อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าเทียบกับปีก่อนหน้า



หมวดการผลิต ขยายตัวร้อยละ 1.94 โดยมีการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มอุตสาหกรรม 5 อันดับแรก ดังนี้

เหล็ก ขยายตัวร้อยละ 15.60 เพิ่มขึ้นจากการใช้เหล็กเส้นกลม ในงานก่อสร้างขนาดเล็ก เช่น การสร้างที่อยู่อาศัยไม่เกิน 2 ชั้น ในประเทศ มีแนวโน้มเติบโต

อิเล็กทรอนิกส์ ขยายตัวร้อยละ 3.02 ตามการส่งออกฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ไปตลาดสหรัฐอเมริกา และฮ่องกง มีคำสั่งซื้อแผงวงจรรวมไปตลาดฮ่องกงและมาเลเซีย รวมทั้งมีความต้องการใช้สายไฟฟ้าในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ

ยานยนต์ หดตัวร้อยละ 1.31 ยังคงเป็นการชะลอตัวของการผลิตรถจักรยานยนต์แบบเอนกประสงค์

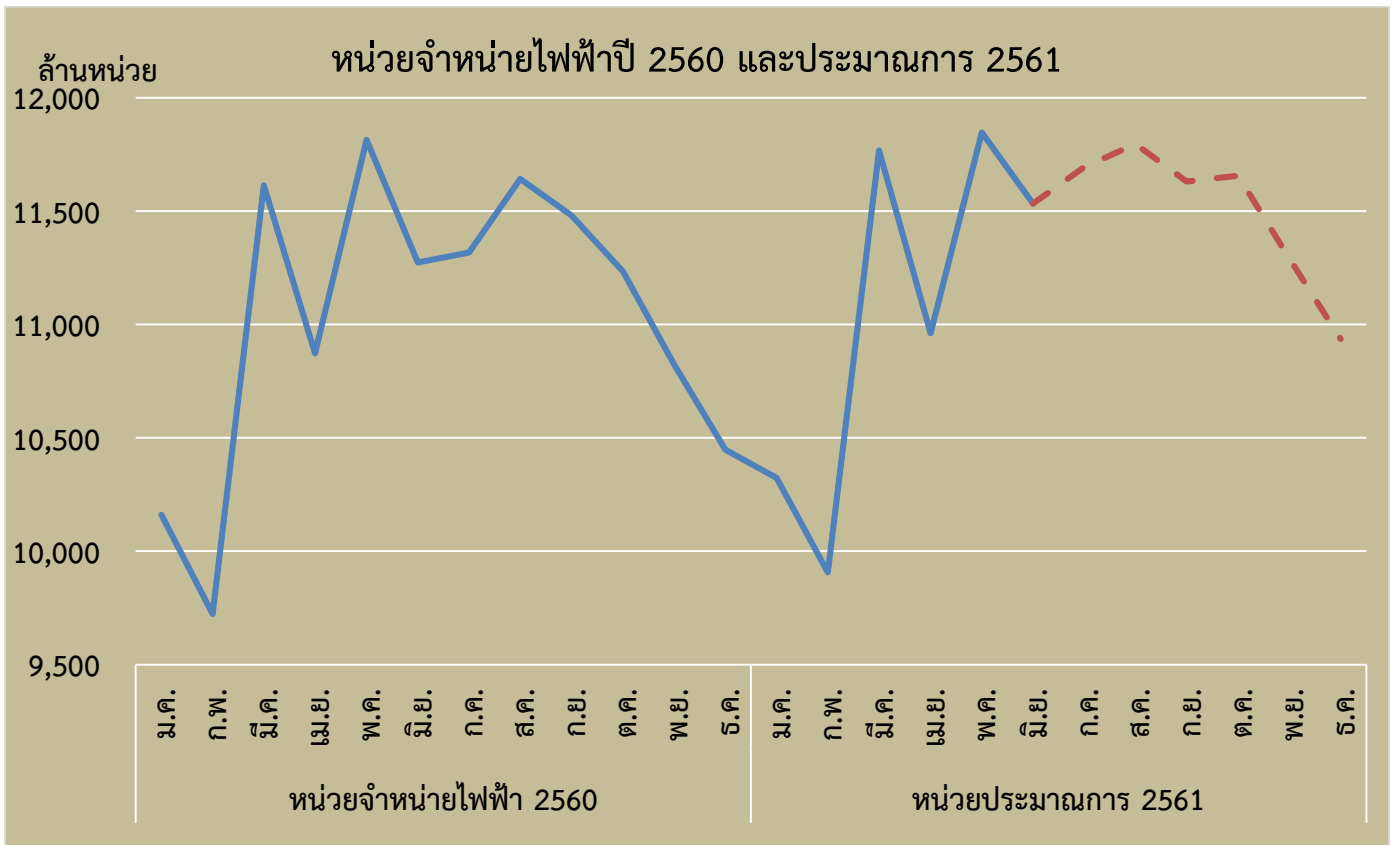
พลาสติก ขยายตัวร้อยละ 7.55 มีการส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติกมากขึ้น

ซีเมนต์ ขยายตัวร้อยละ 6.19 มีคำสั่งซื้อจากตลาดศรีลังกาเพิ่มขึ้น ประกอบกับมีความคืบหน้าของโครงการก่อสร้างด้านสาธารณูปโภคของภาครัฐ อาทิ โรงไฟฟ้าสายสีส้ม ศูนย์วัฒนธรรม-มินบุรี โครงการก่อสร้างทางหลวงและสะพานในต่างจังหวัด

หมวดการขายและโรงแรม ขยายตัวร้อยละ 3.47 ยังคงเป็นผลจากการเดินทางของนักท่องเที่ยวจีน ฮ่องกง เอเชียใต้ โดยเฉพาะอินเดีย และการกลับมาของนักท่องเที่ยวมาเลเซีย จากการเลื่อมเดือนเทศกาลฮารีรายอ ประกอบกับช่วงการปิดภาคเรียนของมาเลเซีย

หมวดบริการสังคม ขยายตัวร้อยละ 0.10 เป็นผลจากการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มบริหารราชการและการป้องกันประเทศ และบริการสุขภาพและบริการที่คล้ายคลึงกัน ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูฝน

หมวดเกษตรกรรม ขยายตัวร้อยละ 2.45 ผลผลิตปาล์มน้ำมันที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น จากการขยายพื้นที่ปลูก มีการส่งออกยางพาราและไก่แปรรูปไปประเทศจีน



ประมาณการหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า

กฟผ. ประเมินว่าสถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าในปี ๒๕๖๑ จะปรับตัวดีขึ้น โดยกองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้ามีการพยากรณ์ไว้เบื้องต้นเมื่อเดือน มิถุนายน ๒๕๖๑ ว่าตลอดทั้งปี ๒๕๖๑ จะขยายตัวร้อยละ ๒.๒๒ จากปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้

ปัจจัยด้านบวก

๑. เสถียรภาพทางเศรษฐกิจทั้งภายในประเทศและต่างประเทศอยู่ในระดับที่มั่นคง
๒. การลงทุนและการบริโภคภาคเอกชนที่ยังคงเติบโต
๓. ปริมาณนักท่องเที่ยวกลุ่มหลัก อาทิ จีน ฮองกง และมาเลเซีย
๔. รายได้ของครัวเรือนนอกภาคการเกษตรและค่าแรงขั้นต่ำนอกภาคการเกษตรที่เพิ่มสูงขึ้น
๕. อัตราการว่างงานต่ำ
๖. การเข้ามาของเทคโนโลยีที่ทำให้เศรษฐกิจเปิดกว้างขึ้น ทั้งในส่วนของผลิตของภาคอุตสาหกรรม ธุรกิจการค้าและบริการ
๗. การลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ
๘. การลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) มีทิศทางเพิ่มขึ้นหลังการประกาศใช้พระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. ๒๕๖๑

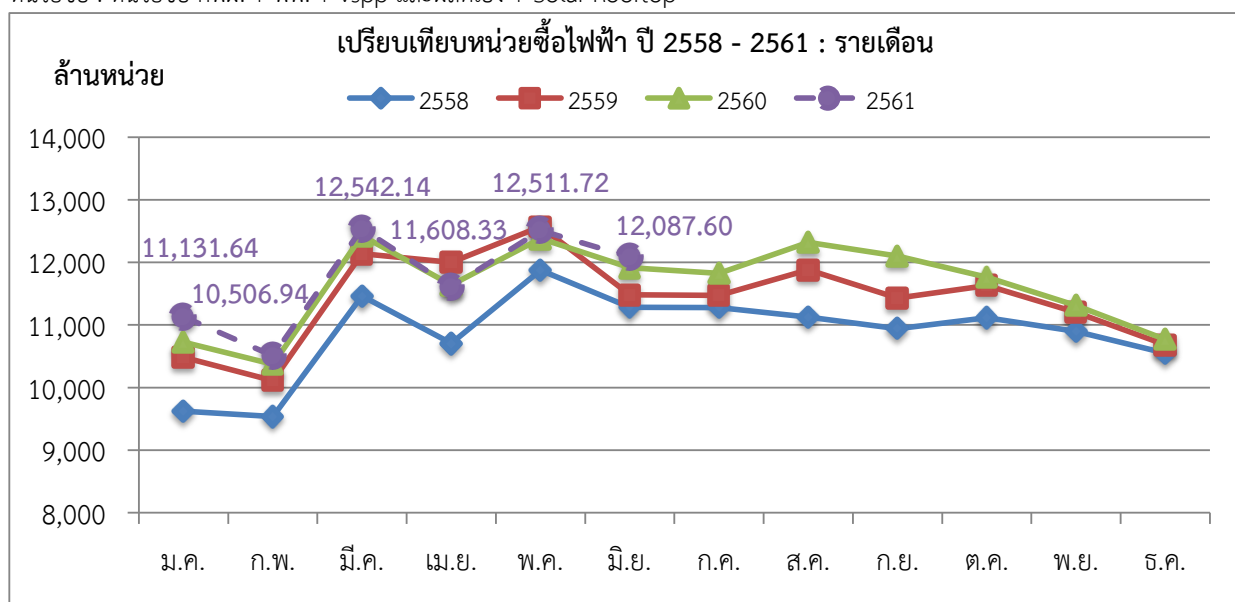
ปัจจัยด้านลบ

๑. ภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัย
๒. ความผันผวนของค่าเงินบาทที่แข็งค่า
๓. ความไม่ชัดเจนและต่อเนื่องของนโยบายของภาครัฐ กระบวนการทำงานของภาครัฐที่ล่าช้า อาทิ ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ การจัดการที่ดินและผังเมือง
๔. นโยบายการกีดกันทางการค้าระหว่างต่างประเทศกับสหรัฐอเมริกา โดยเฉพาะจีน
๕. นโยบายสนับสนุน SPP Cogeneration ส่งเสริมให้เอกชนมีบทบาทในการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเพิ่มมากขึ้น

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเดือน

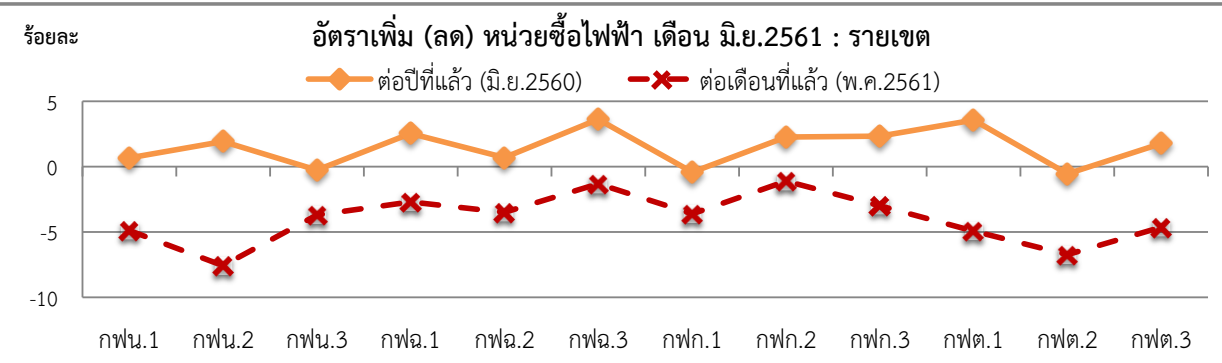
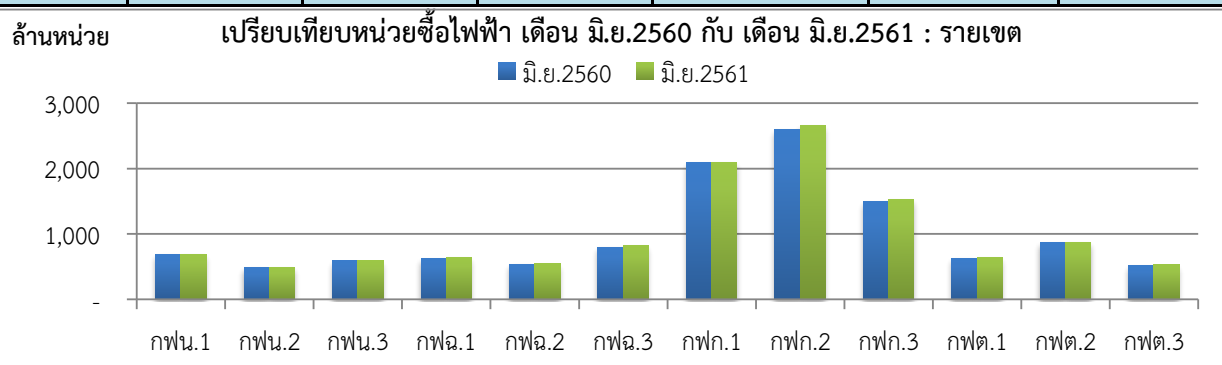
เดือน	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
ม.ค.	9,621.13	10,481.78	10,726.64	11,131.64	5.34	8.95	2.34	3.78
ก.พ.	9,536.37	10,109.51	10,371.80	10,506.94	2.96	6.01	2.59	1.30
มี.ค.	11,462.04	12,138.23	12,427.59	12,542.14	3.10	5.90	2.38	0.92
ไตรมาส 1	30,619.53	32,729.52	33,526.03	34,180.73	3.75	6.89	2.43	1.95
เม.ย.	10,705.60	12,001.51	11,636.55	11,608.33	1.52	12.10	-3.04	-0.24
พ.ค.	11,874.61	12,571.22	12,380.33	12,511.72	4.09	5.87	-1.52	1.06
มิ.ย.	11,283.61	11,480.96	11,915.51	12,087.60	4.52	1.75	3.78	1.44
ไตรมาส 2	33,863.82	36,053.69	35,932.39	36,207.66	3.41	6.47	-0.34	0.77
6 เดือน	64,483.36	68,783.21	69,458.42	70,388.38	3.57	6.67	0.98	1.34
ก.ค.	11,277.84	11,470.17	11,826.78		3.47	1.71	3.11	
ส.ค.	11,125.27	11,880.48	12,317.80		2.85	6.79	3.68	
ก.ย.	10,940.13	11,428.34	12,100.70		3.16	4.46	5.88	
ไตรมาส 3	33,343.25	34,779.00	36,245.27		3.16	4.31	4.22	
9 เดือน	97,826.61	103,562.21	105,703.69		3.43	5.86	2.07	
ต.ค.	11,116.48	11,631.34	11,763.58		3.74	4.63	1.14	
พ.ย.	10,896.95	11,202.84	11,312.15		4.69	2.81	0.98	
ธ.ค.	10,549.60	10,681.38	10,768.59		7.90	1.25	0.82	
ไตรมาส 4	32,563.03	33,515.57	33,844.32		5.38	2.93	0.98	
รวม	130,389.63	137,077.77	139,548.01	70,388.38	3.91	5.13	1.80	1.34

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



เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : รายเขต

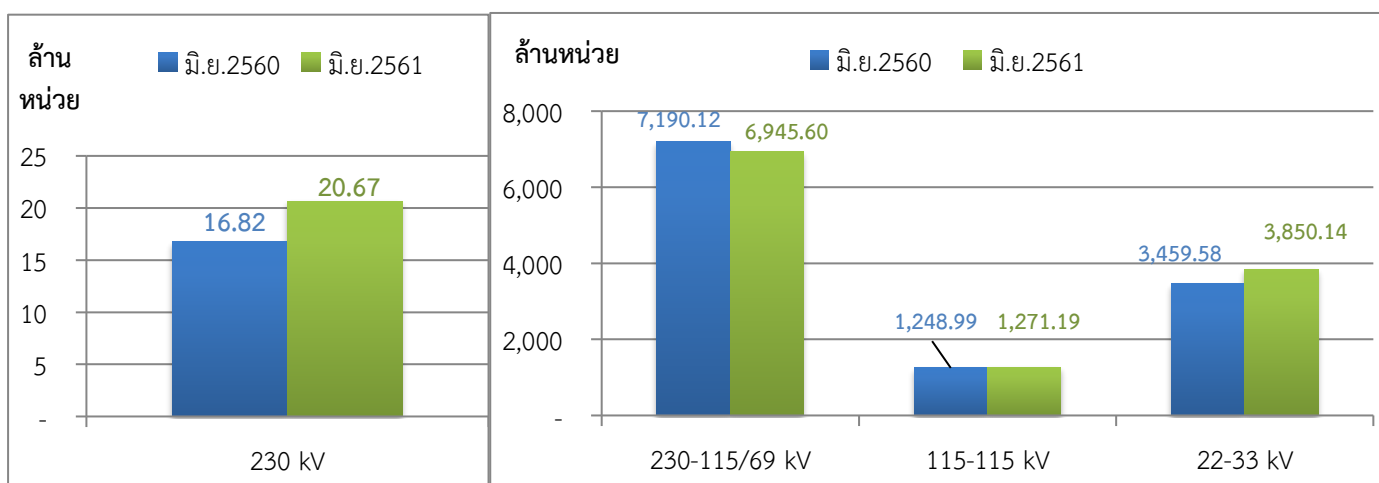
กพข.	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี (ม.ค.-มิ.ย.2561)	ต่อปีที่แล้ว (มิ.ย.2560)	ต่อเดือนที่แล้ว (พ.ค.2561)
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
กพน.1	687.88	728.09	692.57	3,928.39	0.68	-4.88
กพน.2	483.60	533.35	492.93	2,959.63	1.93	-7.58
กพน.3	589.61	610.69	588.09	3,394.21	-0.26	-3.70
เหนือ	1,761.09	1,872.13	1,773.59	10,282.23	0.71	-5.26
กพฉ.1	620.64	654.16	636.46	3,542.80	2.55	-2.71
กพฉ.2	536.77	560.10	540.47	3,097.75	0.69	-3.50
กพฉ.3	791.48	831.05	820.14	4,736.76	3.62	-1.31
ตอ.ฉ.เหนือ	1,948.89	2,045.31	1,997.07	11,377.31	2.47	-2.36
กพก.1	2,099.10	2,168.70	2,090.15	12,226.33	-0.43	-3.62
กพก.2	2,597.72	2,686.45	2,656.68	15,323.39	2.27	-1.11
กพก.3	1,493.53	1,575.39	1,528.26	8,753.01	2.33	-2.99
กลาง	6,190.35	6,430.54	6,275.09	36,302.72	1.37	-2.42
กพต.1	624.75	680.59	647.04	3,826.11	3.57	-4.93
กพต.2	872.75	930.65	867.96	5,468.73	-0.55	-6.74
กพต.3	517.68	552.50	526.86	3,131.28	1.77	-4.64
ใต้	2,015.18	2,163.74	2,041.86	12,426.12	1.32	-5.63
รวม	11,915.51	12,511.72	12,087.60	70,388.38	1.44	-3.39



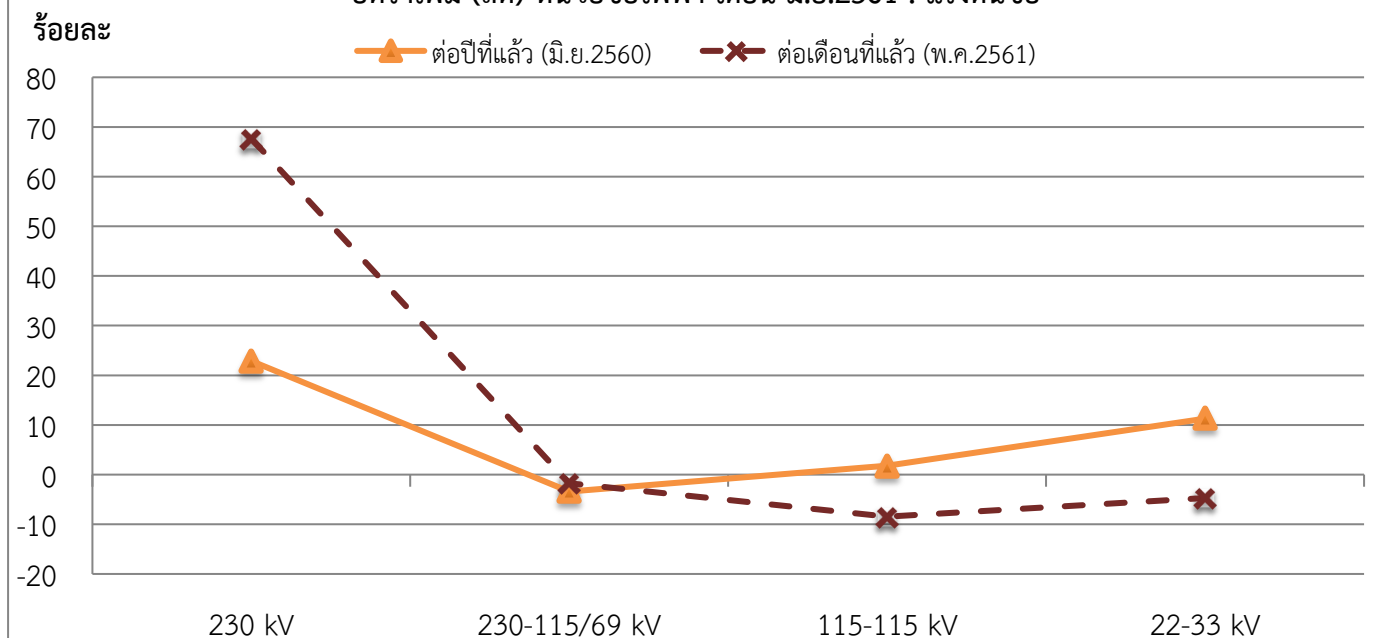
เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : แรงแดันซื้อ

แรงแดันซื้อ	หน่วยซื้อไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี	ต่อปีที่แล้ว	ต่อเดือนที่แล้ว
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	(ม.ค.-มิ.ย.2561)	(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
230 kV	16.82	12.33	20.67	105.97	22.87	67.66
230-115/69 kV	7,190.12	7,069.54	6,945.60	39,960.77	-3.40	-1.75
115-115 kV	1,248.99	1,388.65	1,271.19	7,883.23	1.78	-8.46
22-33 kV	3,459.58	4,041.20	3,850.14	22,438.41	11.29	-4.73
รวม	11,915.51	12,511.72	12,087.60	70,388.38	1.44	-3.39

เปรียบเทียบหน่วยซื้อไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : แรงแดันซื้อ

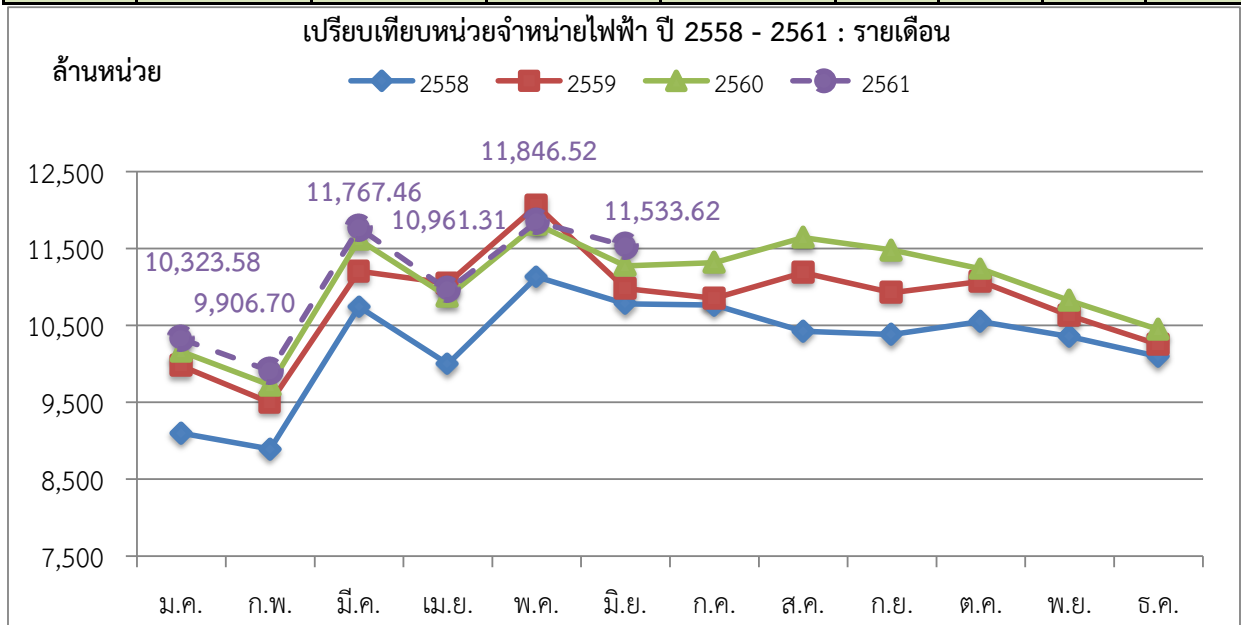


อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยซื้อไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : แรงแดันซื้อ



เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า ปี 2558 - 2561 : รายเดือน

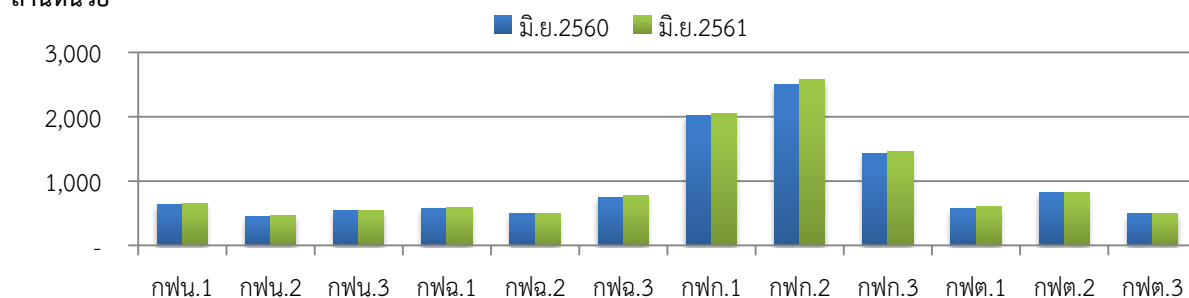
เดือน	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)			
	2558	2559	2560	2561	2558	2559	2560	2561
ม.ค.	9,099.21	9,973.76	10,160.40	10,323.58	5.85	9.61	1.87	1.61
ก.พ.	8,892.26	9,495.62	9,723.49	9,906.70	3.98	6.79	2.40	1.88
มี.ค.	10,739.96	11,203.13	11,613.69	11,767.46	4.07	4.31	3.66	1.32
ไตรมาส 1	28,731.42	30,672.51	31,497.58	31,997.74	4.60	6.76	2.69	1.59
เม.ย.	9,999.29	11,046.55	10,872.47	10,961.31	1.96	10.47	-1.58	0.82
พ.ค.	11,131.02	12,058.96	11,813.83	11,846.52	3.13	8.34	-2.03	0.28
มิ.ย.	10,780.13	10,978.88	11,273.92	11,533.62	4.27	1.84	2.69	2.30
ไตรมาส 2	31,910.44	34,084.39	33,960.21	34,341.46	3.14	6.81	-0.36	1.12
6 เดือน	60,641.86	64,756.90	65,457.80	66,339.20	3.83	6.79	1.08	1.35
ก.ค.	10,765.30	10,852.18	11,316.64		3.93	0.81	4.28	
ส.ค.	10,424.55	11,186.74	11,641.55		1.38	7.31	4.07	
ก.ย.	10,380.79	10,926.36	11,481.13		3.65	5.26	5.08	
ไตรมาส 3	31,570.64	32,965.28	34,439.31		2.99	4.42	4.47	
9 เดือน	92,212.51	97,722.18	99,897.11		3.54	5.97	2.23	
ต.ค.	10,549.84	11,072.79	11,233.71		3.35	4.96	1.45	
พ.ย.	10,353.74	10,626.95	10,822.86		4.28	2.64	1.84	
ธ.ค.	10,096.35	10,251.73	10,447.18		7.02	1.54	1.91	
ไตรมาส 4	30,999.92	31,951.47	32,503.75		4.83	3.07	1.73	
รวม	123,212.43	129,673.65	132,400.86	66,339.20	3.86	5.24	2.10	1.35



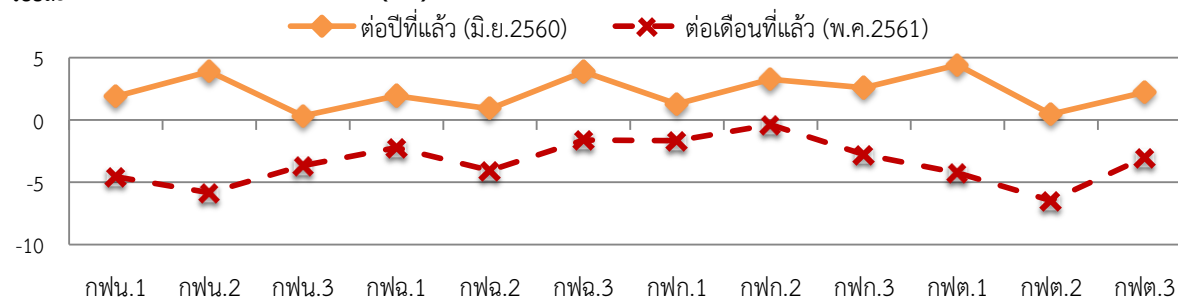
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : รายเขต

กพข.	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี (ม.ค.-มิ.ย.2561)	ต่อปีที่แล้ว (มิ.ย.2560)	ต่อเดือนที่แล้ว (พ.ค.2561)
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.			
กพน.1	642.07	685.34	654.16	3,660.83	1.88	-4.55
กพน.2	447.99	494.36	465.44	2,711.26	3.90	-5.85
กพน.3	542.12	564.52	543.85	3,106.81	0.32	-3.66
เหนือ	1,632.18	1,744.22	1,663.46	9,478.91	1.92	-4.63
กพฉ.1	577.12	601.72	588.30	3,236.81	1.94	-2.23
กพฉ.2	492.47	517.96	496.93	2,823.85	0.91	-4.06
กพฉ.3	743.22	784.52	771.94	4,437.72	3.86	-1.60
ตอ.ฉ.เหนือ	1,812.81	1,904.19	1,857.17	10,498.38	2.45	-2.47
กพก.1	2,021.14	2,081.36	2,046.97	11,739.38	1.28	-1.65
กพก.2	2,498.66	2,589.82	2,579.99	14,752.50	3.25	-0.38
กพก.3	1,420.71	1,498.82	1,457.29	8,287.12	2.57	-2.77
กลาง	5,940.52	6,170.00	6,084.25	34,779.00	2.42	-1.39
กพต.1	579.99	632.46	605.60	3,538.85	4.42	-4.25
กพต.2	819.10	879.83	822.89	5,120.67	0.46	-6.47
กพต.3	489.32	515.81	500.25	2,923.40	2.23	-3.02
ใต้	1,888.41	2,028.11	1,928.74	11,582.91	2.14	-4.90
รวม	11,273.92	11,846.52	11,533.62	66,339.20	2.30	-2.64

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : รายเขต



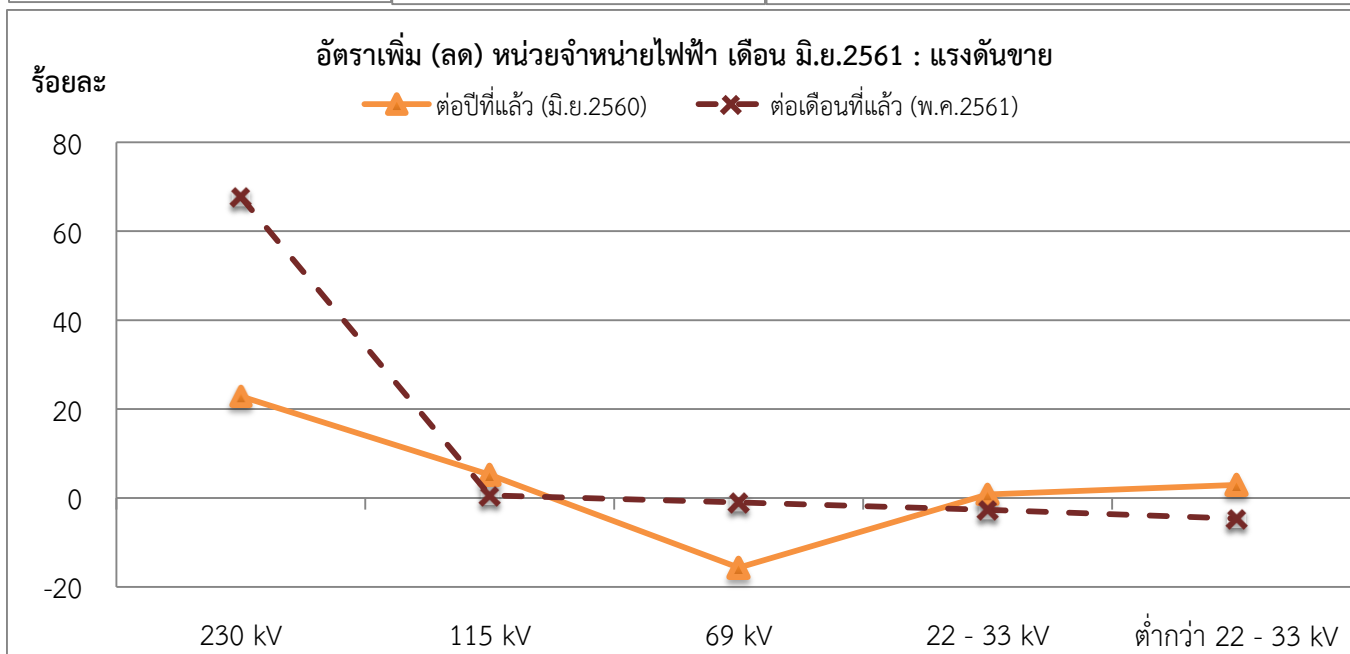
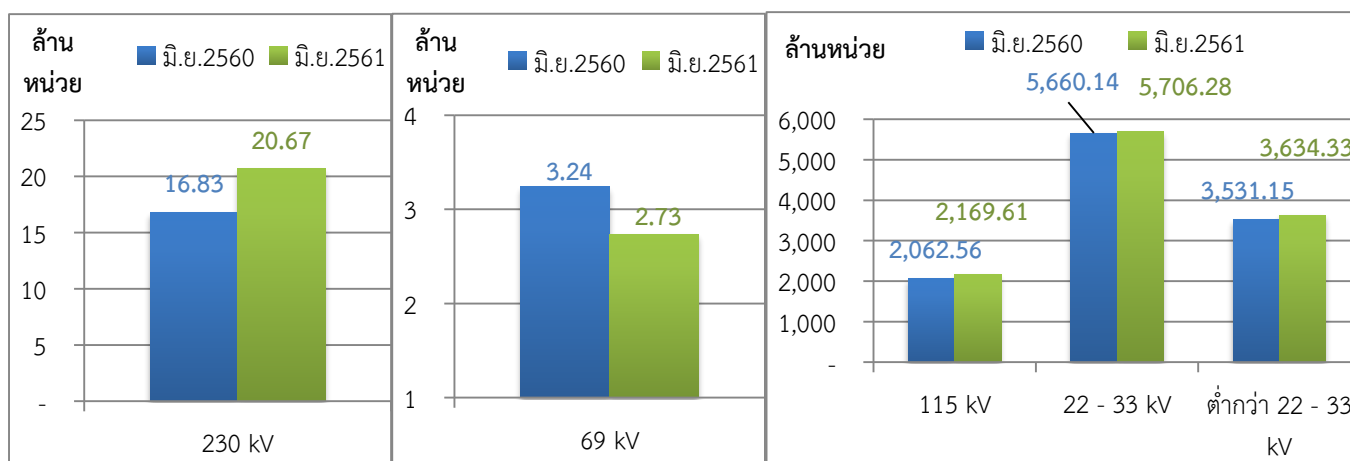
ร้อยละ อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : รายเขต



เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : แร่งดันขาย

แรงดันขาย	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี	ต่อปีที่แล้ว	ต่อเดือนที่แล้ว
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	(ม.ค.-มิ.ย.2561)	(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
230 kV	16.83	12.33	20.67	106.00	22.86	67.72
115 kV	2,062.56	2,157.45	2,169.61	12,499.14	5.19	0.56
69 kV	3.24	2.76	2.73	15.34	-15.66	-0.99
22 - 33 kV	5,660.14	5,863.15	5,706.28	33,346.06	0.82	-2.68
ต่ำกว่า 22 - 33 kV	3,531.15	3,810.83	3,634.33	20,372.66	2.92	-4.63
รวม	11,273.92	11,846.52	11,533.62	66,339.20	2.30	-2.64

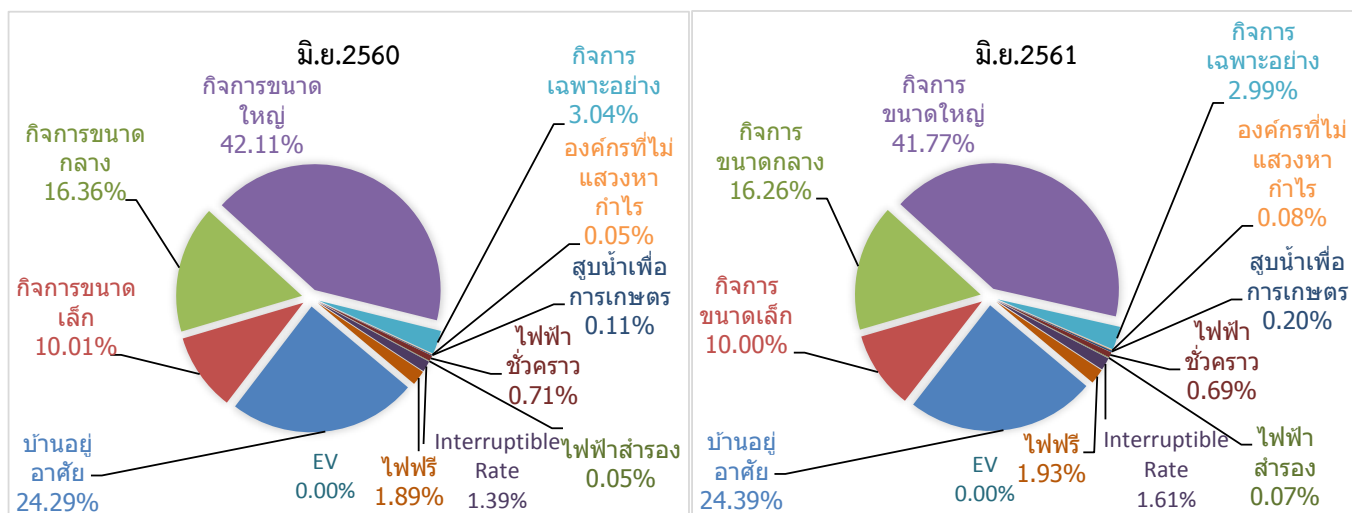
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : แร่งดันขาย



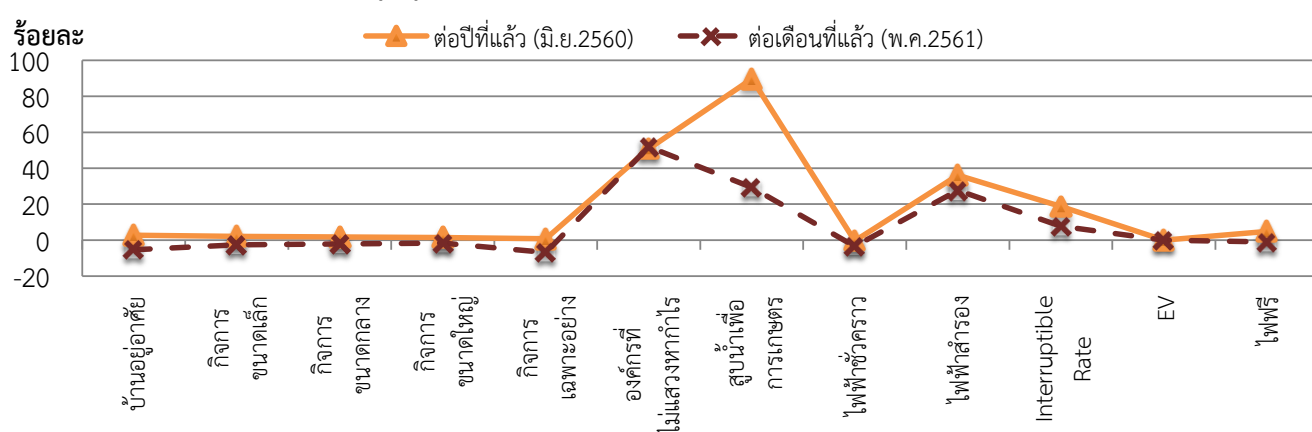
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

ประเภท อัตราค่าไฟฟ้า	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี	ต่อปีที่แล้ว	ต่อเดือนที่แล้ว
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	(ม.ค.-มิ.ย.2561)	(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
บ้านอยู่อาศัย	2,738.12	2,970.30	2,812.79	15,723.28	2.73	-5.30
กิจการขนาดเล็ก	1,128.77	1,183.16	1,153.21	6,535.42	2.17	-2.53
กิจการขนาดกลาง	1,844.21	1,914.65	1,875.55	10,665.91	1.70	-2.04
กิจการขนาดใหญ่	4,746.93	4,897.67	4,817.87	28,145.93	1.49	-1.63
กิจการเฉพาะอย่าง	342.24	370.00	344.73	2,174.95	0.73	-6.83
องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	6.14	6.09	9.26	37.78	50.86	51.88
สูบน้ำเพื่อการเกษตร	12.45	18.26	23.62	211.06	89.71	29.34
ไฟฟ้าชั่วคราว	79.95	82.37	79.63	467.00	-0.41	-3.33
ไฟฟ้าสำรอง	5.81	6.19	7.90	41.13	36.04	27.67
Interruptible Rate	156.67	172.57	186.01	984.21	18.73	7.79
EV	-	-	-	-	-	-
ไฟฟรี	212.64	225.26	223.06	1,352.52	4.90	-0.98
รวม	11,273.92	11,846.52	11,533.62	66,339.20	2.30	-2.64

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



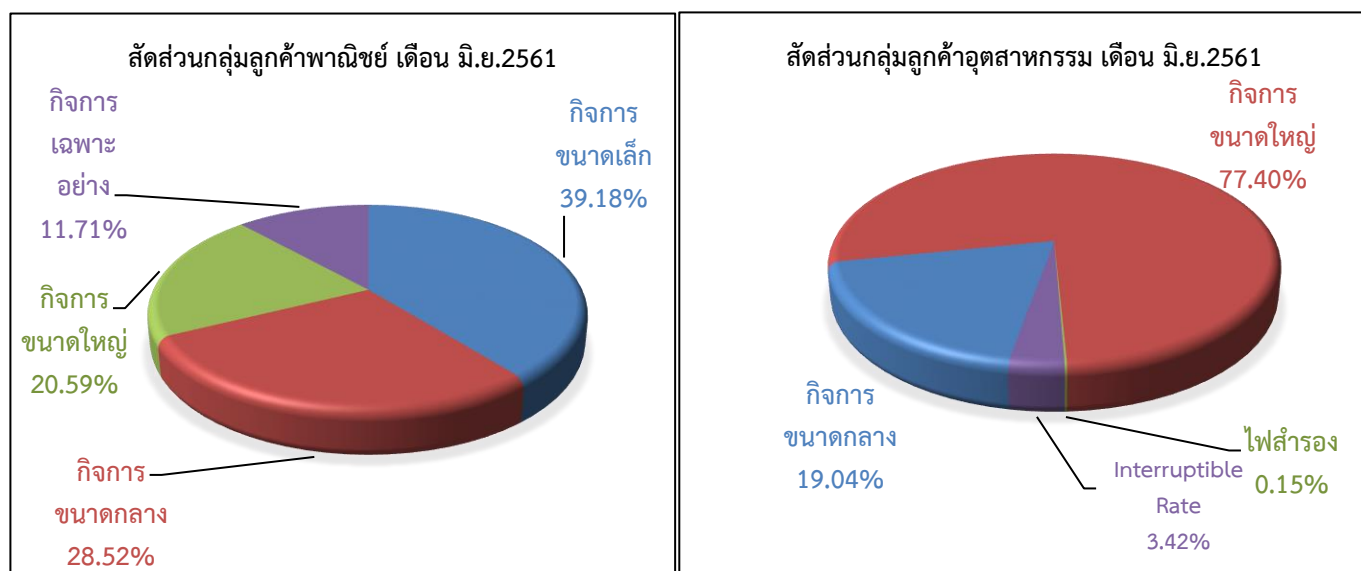
อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



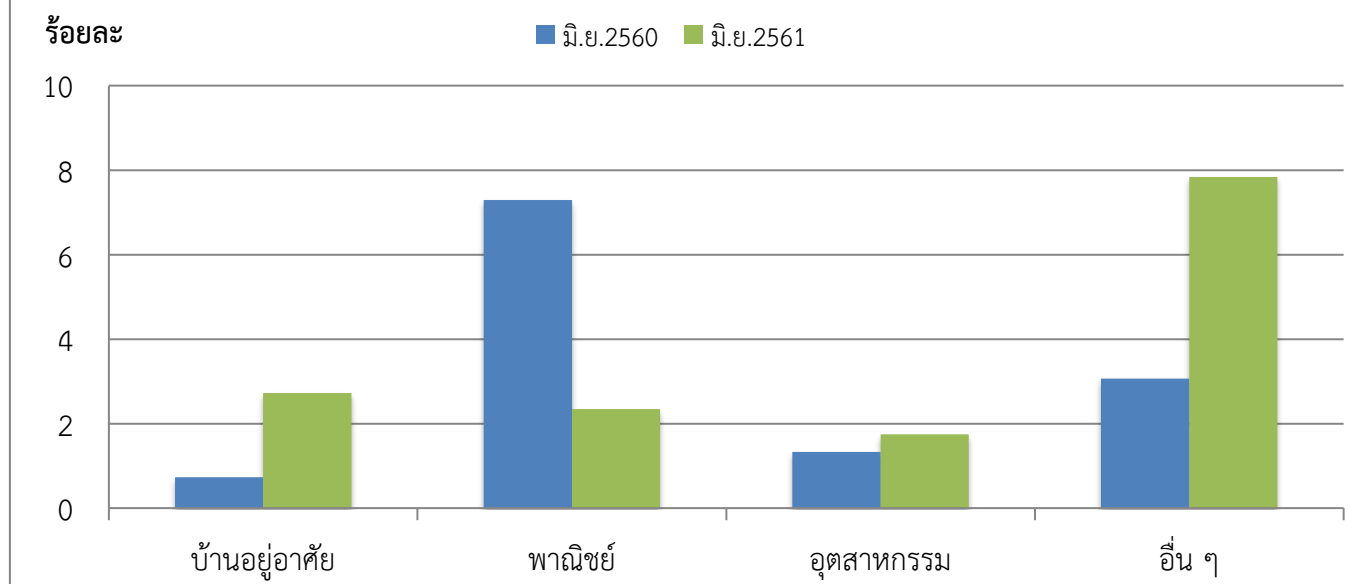
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : กลุ่มลูกค้า

กลุ่มลูกค้า	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี	ต่อปีที่แล้ว	ต่อเดือนที่แล้ว
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	(ม.ค.-มิ.ย.2561)	(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
บ้านอยู่อาศัย	2,738.12	2,970.30	2,812.79	15,723.28	2.73	-5.30
พาณิชย์	2,876.16	3,027.91	2,943.53	16,850.14	2.34	-2.79
อุตสาหกรรม	5,348.46	5,516.33	5,441.74	31,697.41	1.74	-1.35
อื่น ๆ	311.18	331.99	335.56	2,068.36	7.84	1.08
รวม	11,273.92	11,846.52	11,533.62	66,339.20	2.30	-2.64

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : กลุ่มลูกค้า



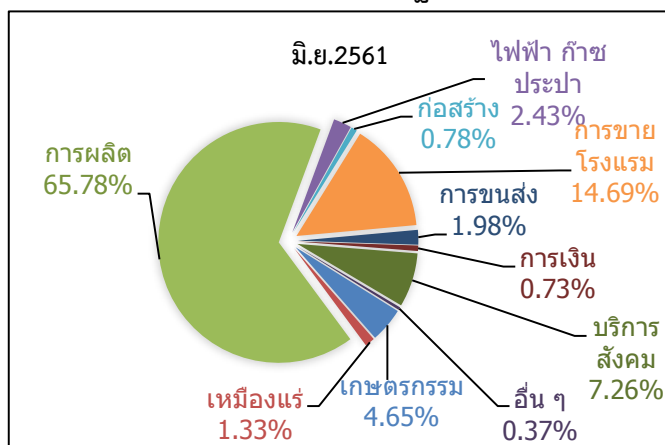
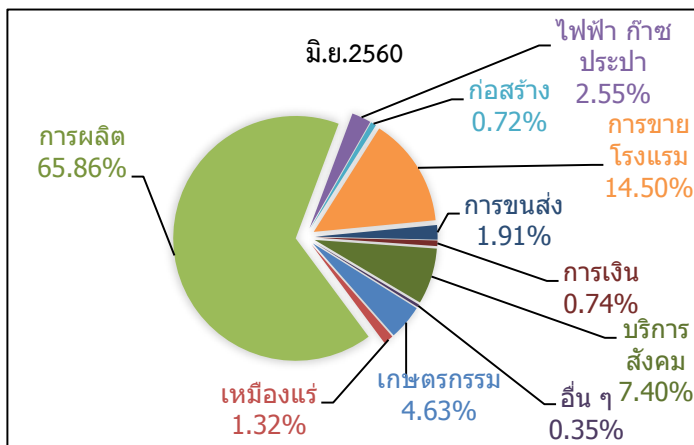
อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : กลุ่มลูกค้า



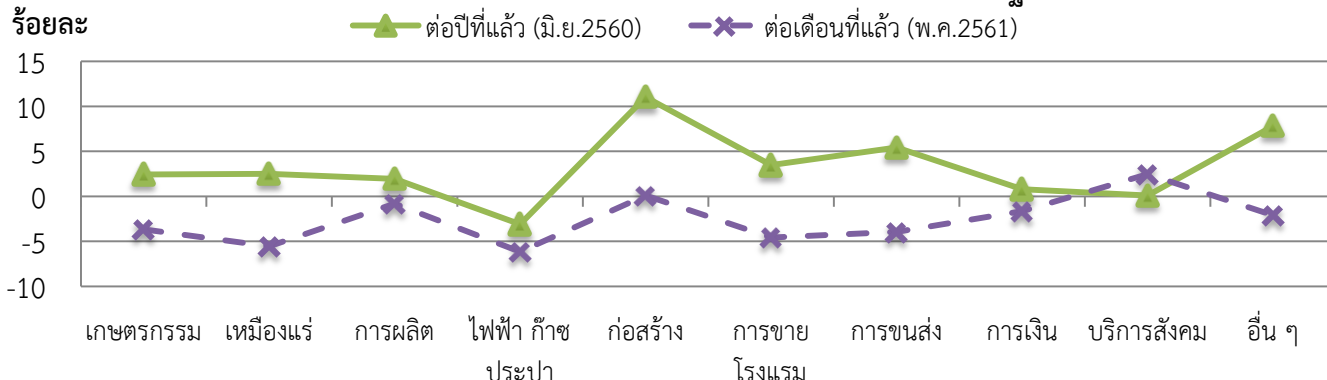
เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด

ประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจ	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านบาท)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี (ม.ค.-มิ.ย.2561)	ต่อปีที่แล้ว (มิ.ย.2560)	ต่อเดือนที่แล้ว (พ.ค.2561)
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
เกษตรกรรม	337.88	359.26	346.15	2,082.70	2.45	-3.65
เหมืองแร่	96.45	104.65	98.85	609.19	2.49	-5.54
การผลิตไฟฟ้า ก๊าซ ประปา	4,804.22	4,937.62	4,897.29	28,421.46	1.94	-0.82
ก่อสร้าง	186.36	192.42	180.59	1,124.84	-3.09	-6.15
ก่อสร้าง	52.64	58.39	58.44	328.02	11.02	0.09
การขาย โรงแรม	1,057.40	1,146.64	1,094.07	6,490.31	3.47	-4.58
การขนส่ง	139.48	153.09	147.05	851.35	5.43	-3.95
การเงิน	53.91	55.25	54.33	308.46	0.79	-1.66
บริการสังคม	540.06	527.55	540.59	2,914.50	0.10	2.47
อื่น ๆ	25.87	28.49	27.89	164.07	7.81	-2.09
รวม	7,294.27	7,563.36	7,445.26	43,294.89	2.07	-1.56

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด



อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : กิจกรรมทางเศรษฐกิจ 10 หมวด

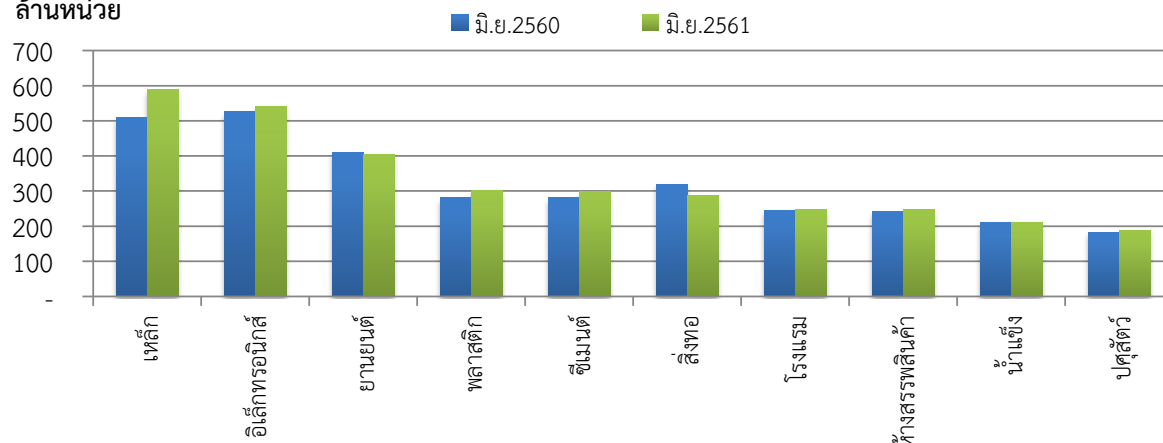


เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : สูงสุด 10 กิจกรรมแรก

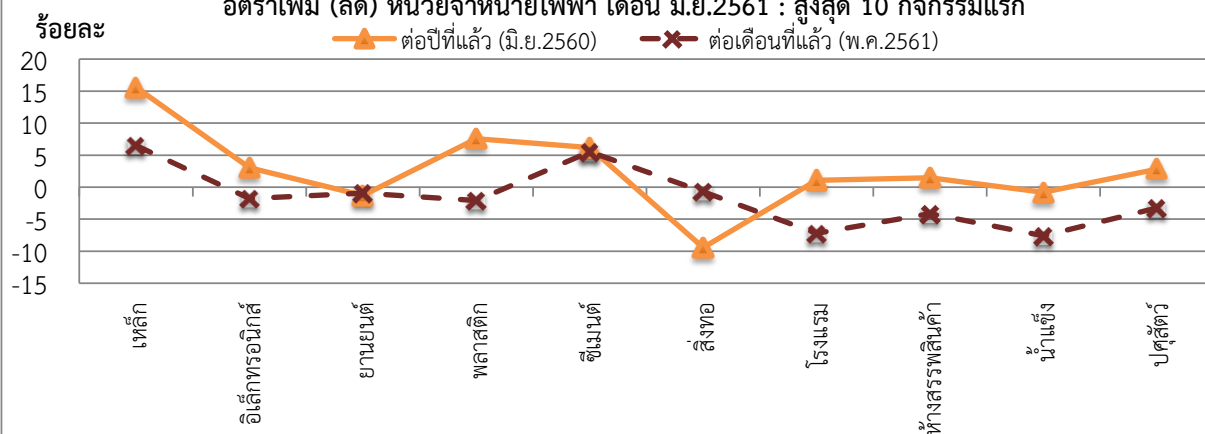
ประเภทกิจกรรม	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า (ล้านหน่วย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี	ต่อปีที่แล้ว	ต่อเดือนที่แล้ว
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	(ม.ค.-มิ.ย.2561)	(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
เหล็ก	508.62	552.04	587.97	3,262.95	15.60	6.51
อิเล็กทรอนิกส์	525.47	551.11	541.33	3,146.03	3.02	-1.77
ยานยนต์	409.94	408.45	404.57	2,297.71	-1.31	-0.95
พลาสติก	280.63	308.27	301.83	1,727.74	7.55	-2.09
ซีเมนต์	280.74	282.54	298.13	1,678.83	6.19	5.52
สิ่งทอ	318.77	290.73	288.70	1,673.96	-9.43	-0.70
โรงแรม	246.11	268.01	248.76	1,594.81	1.08	-7.18
ห้างสรรพสินค้า	242.95	257.24	246.55	1,435.78	1.48	-4.16
น้ำแข็ง	211.72	227.25	209.99	1,229.89	-0.82	-7.60
ปุ๋ยสัตว์	183.11	194.59	188.26	1,081.48	2.81	-3.25
รวม	3,208.06	3,340.22	3,316.08	19,129.16	3.37	-0.72

เปรียบเทียบหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : สูงสุด 10 กิจกรรมแรก

ล้านหน่วย



อัตราเพิ่ม (ลด) หน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : สูงสุด 10 กิจกรรมแรก

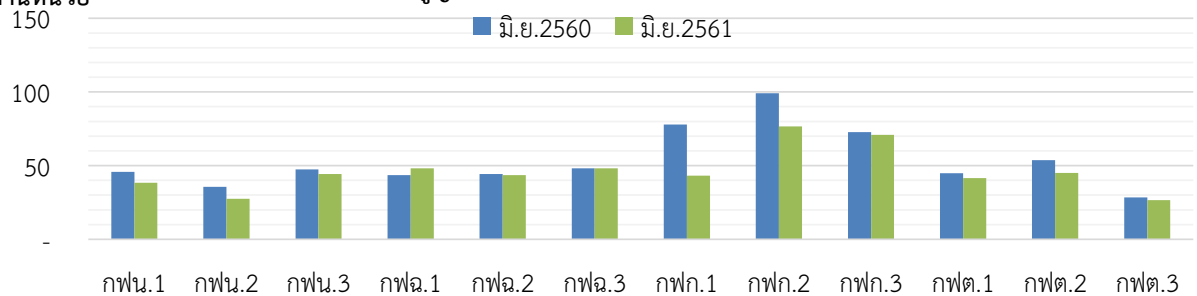


เปรียบเทียบหน่วยสูญเสีย เดือน มิถุนายน 2561 : รายเขต

กพข.	หน่วยสูญเสีย (ล้านบาท)				% หน่วยสูญเสีย			
	2560	2561		สะสมสำหรับปี (ม.ค.-มิ.ย.2561)	2560	2561		สะสมสำหรับปี (ม.ค.-มิ.ย.2561)
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
กพน.1	45.81	42.75	38.40	267.56	6.66	5.87	5.54	6.81
กพน.2	35.61	38.99	27.49	248.37	7.36	7.31	5.58	8.39
กพน.3	47.49	46.17	44.23	287.40	8.05	7.56	7.52	8.47
เหนือ	128.91	127.92	110.12	803.32	7.32	6.83	6.21	7.81
กพฉ.1	43.51	52.44	48.16	305.99	7.01	8.02	7.57	8.64
กพฉ.2	44.30	42.14	43.53	273.90	8.25	7.52	8.05	8.84
กพฉ.3	48.26	46.54	48.20	299.04	6.10	5.60	5.88	6.31
ตอ.ฉ.เหนือ	136.08	141.12	139.90	878.93	6.98	6.90	7.01	7.73
กพก.1	77.96	87.34	43.18	486.95	3.71	4.03	2.07	3.98
กพก.2	99.06	96.63	76.69	570.89	3.81	3.60	2.89	3.73
กพก.3	72.82	76.57	70.97	465.89	4.88	4.86	4.64	5.32
กลาง	249.83	260.54	190.84	1,523.72	4.04	4.05	3.04	4.20
กพต.1	44.77	48.12	41.44	287.27	7.17	7.07	6.40	7.51
กพต.2	53.65	50.82	45.07	348.06	6.15	5.46	5.19	6.36
กพต.3	28.36	36.69	26.62	207.88	5.48	6.64	5.05	6.64
ใต้	126.77	135.63	113.12	843.20	6.29	6.27	5.54	6.79
รวม	641.59	665.20	553.98	4,049.19	5.38	5.32	4.58	5.75

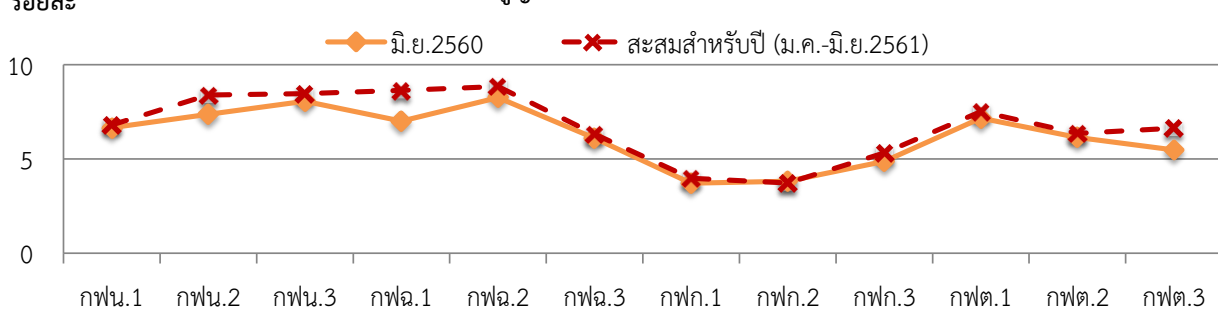
ล้านบาท

เปรียบเทียบหน่วยสูญเสีย เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : รายเขต



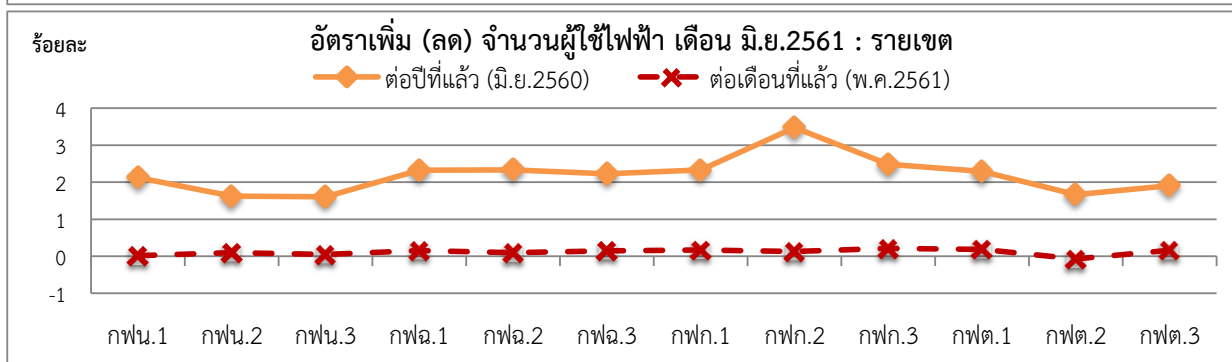
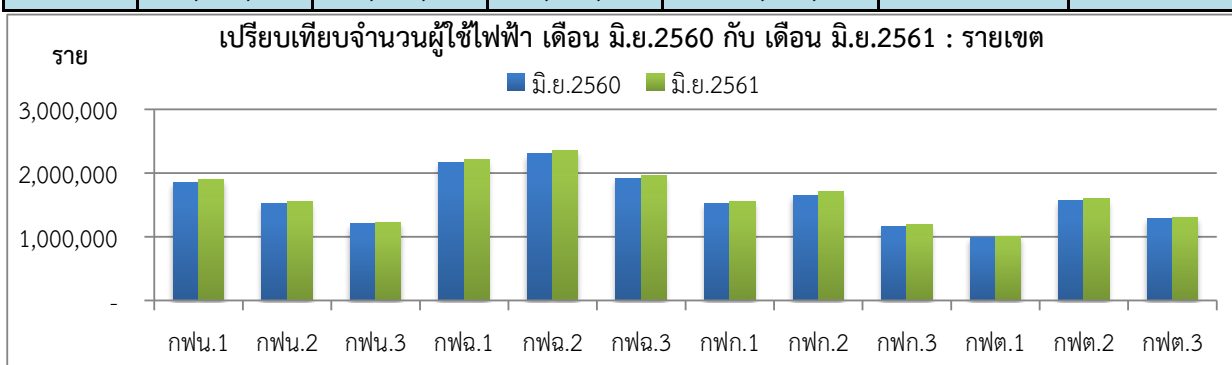
ร้อยละ

% หน่วยสูญเสีย เดือน มิ.ย.2561 : รายเขต



เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : รายเขต

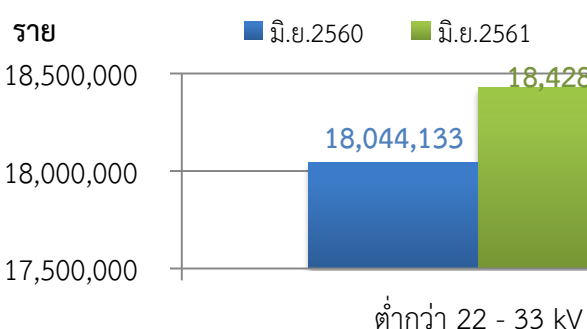
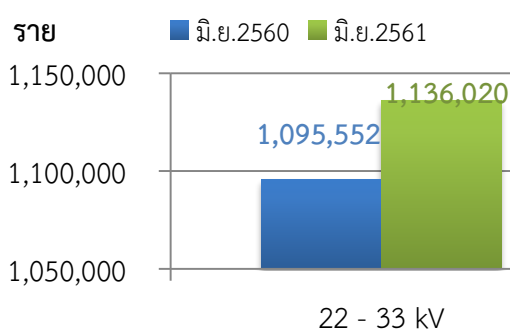
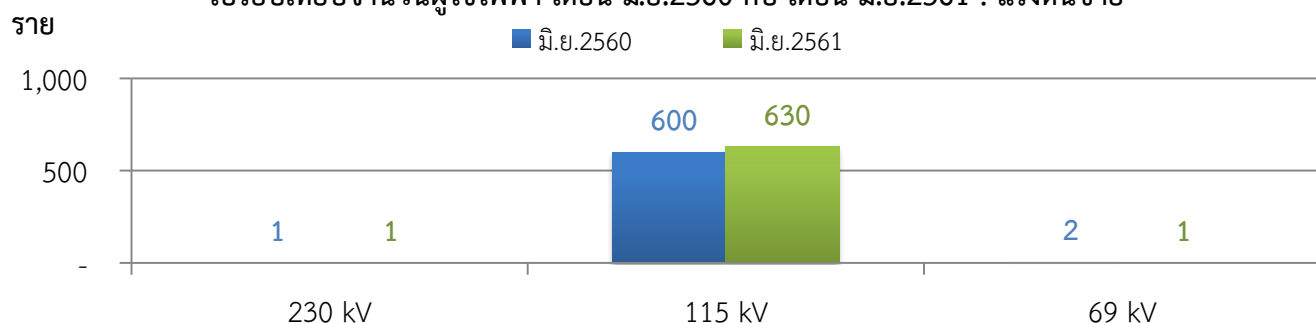
กพข.	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี (ม.ค.-มิ.ย.2561)	ต่อปีที่แล้ว (มิ.ย.2560)	ต่อเดือนที่แล้ว (พ.ค.2561)
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
กพน.1	1,859,339	1,898,524	1,898,799	1,898,799	2.12	0.01
กพน.2	1,521,117	1,544,231	1,545,757	1,545,757	1.62	0.10
กพน.3	1,202,093	1,220,820	1,221,381	1,221,381	1.60	0.05
เหนือ	4,582,549	4,663,575	4,665,937	4,665,937	1.82	0.05
กพฉ.1	2,159,463	2,206,286	2,209,623	2,209,623	2.32	0.15
กพฉ.2	2,303,850	2,355,388	2,357,566	2,357,566	2.33	0.09
กพฉ.3	1,920,799	1,960,694	1,963,537	1,963,537	2.23	0.14
ตอ.ฉ.เหนือ	6,384,112	6,522,368	6,530,726	6,530,726	2.30	0.13
กพก.1	1,524,989	1,557,870	1,560,526	1,560,526	2.33	0.17
กพก.2	1,647,413	1,702,476	1,704,624	1,704,624	3.47	0.13
กพก.3	1,161,570	1,187,874	1,190,386	1,190,386	2.48	0.21
กลาง	4,333,972	4,448,220	4,455,536	4,455,536	2.80	0.16
กพต.1	987,466	1,008,208	1,010,105	1,010,105	2.29	0.19
กพต.2	1,569,041	1,596,310	1,595,158	1,595,158	1.66	-0.07
กพต.3	1,283,148	1,305,571	1,307,636	1,307,636	1.91	0.16
ใต้	3,839,655	3,910,089	3,912,899	3,912,899	1.91	0.07
รวม	19,140,288	19,544,252	19,565,098	19,565,098	2.22	0.11



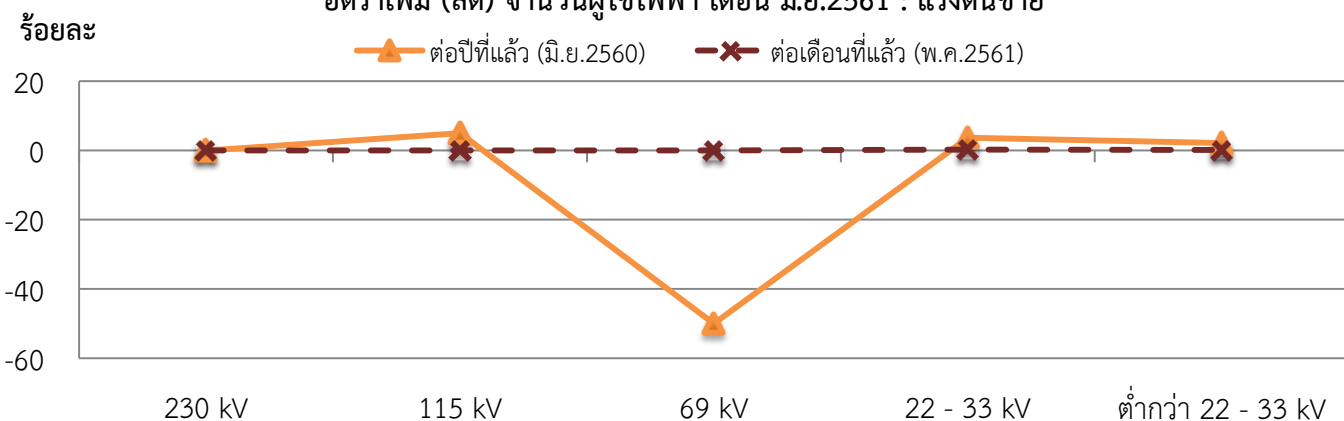
เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : แรงดันขา

แรงดันขา	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี	ต่อปีที่แล้ว	ต่อเดือนที่แล้ว
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	(ม.ค.-มิ.ย.2561)	(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
230 kV	1	1	1	1	0.00	0.00
115 kV	600	630	630	630	5.00	0.00
69 kV	2	1	1	1	-50.00	0.00
22 - 33 kV	1,095,552	1,133,218	1,136,020	1,136,020	3.69	0.25
ต่ำกว่า 22 - 33 kV	18,044,133	18,410,402	18,428,446	18,428,446	2.13	0.10
รวม	19,140,288	19,544,252	19,565,098	19,565,098	2.22	0.11

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : แรงดันขา



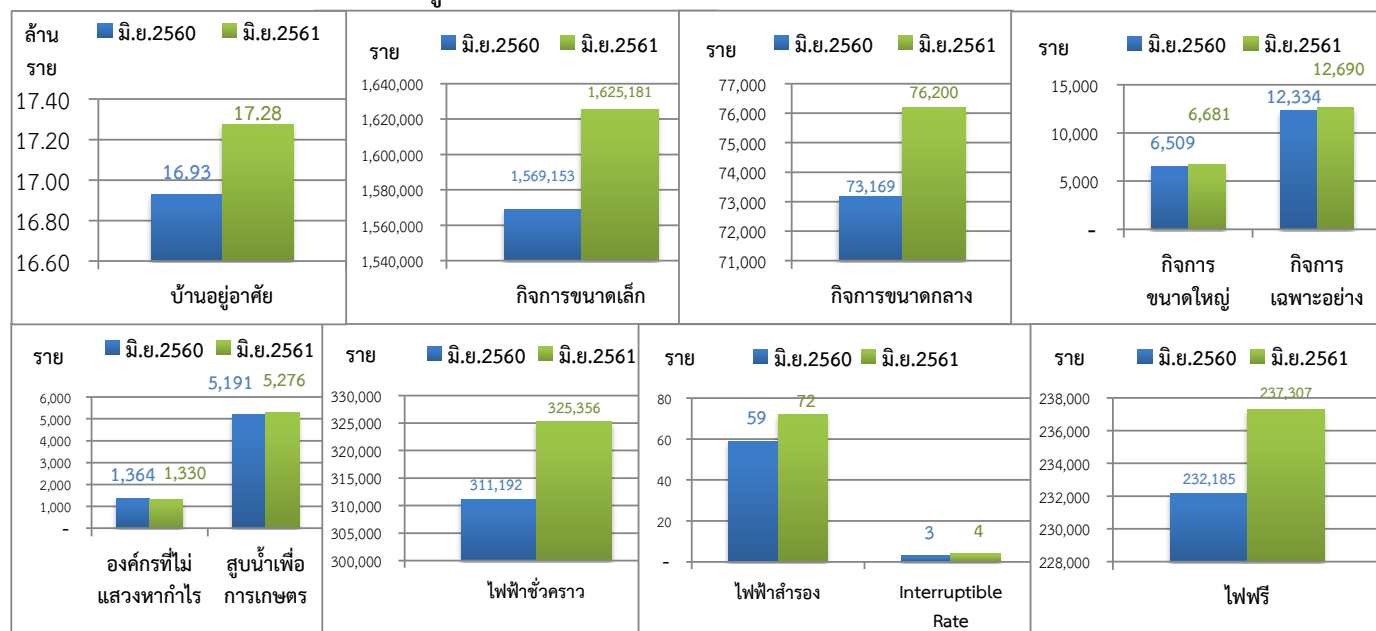
อัตราเพิ่ม (ลด) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : แรงดันขา



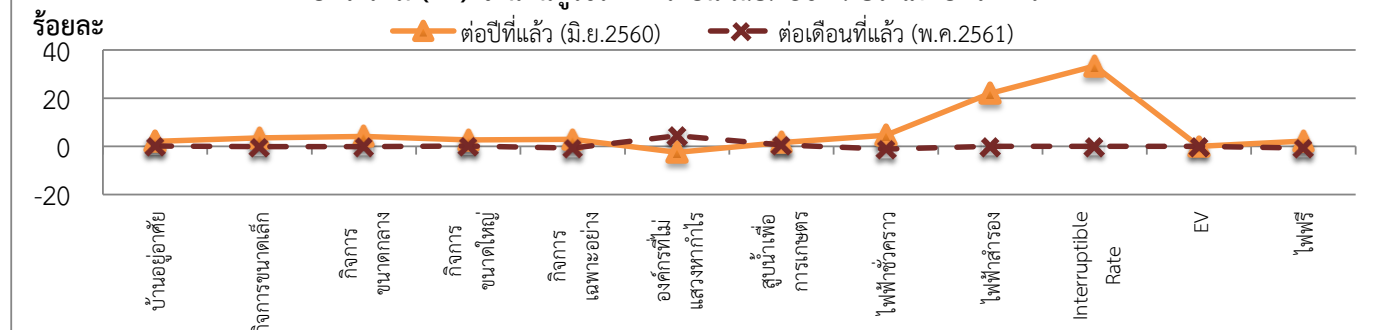
เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า

ประเภท อัตราค่าไฟฟ้า	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี	ต่อปีที่แล้ว	ต่อเดือนที่แล้ว
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	(ม.ค.-มิ.ย.2561)	(มิ.ย.2560)	(พ.ค.2561)
บ้านอยู่อาศัย	16,929,129	17,245,844	17,275,001	17,275,001	2.04	0.17
กิจการขนาดเล็ก	1,569,153	1,627,878	1,625,181	1,625,181	3.57	-0.17
กิจการขนาดกลาง	73,169	76,262	76,200	76,200	4.14	-0.08
กิจการขนาดใหญ่	6,509	6,670	6,681	6,681	2.64	0.16
กิจการเฉพาะอย่าง	12,334	12,787	12,690	12,690	2.89	-0.76
องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	1,364	1,274	1,330	1,330	-2.49	4.40
สูบน้ำเพื่อการเกษตร	5,191	5,244	5,276	5,276	1.64	0.61
ไฟฟ้าชั่วคราว	311,192	329,067	325,356	325,356	4.55	-1.13
ไฟฟ้าสำรอง	59	72	72	72	22.03	0.00
Interruptible Rate	3	4	4	4	33.33	0.00
EV	-	-	-	-	-	-
ไฟฟรี	232,185	239,150	237,307	237,307	2.21	-0.77
รวม	19,140,288	19,544,252	19,565,098	19,565,098	2.22	0.11

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



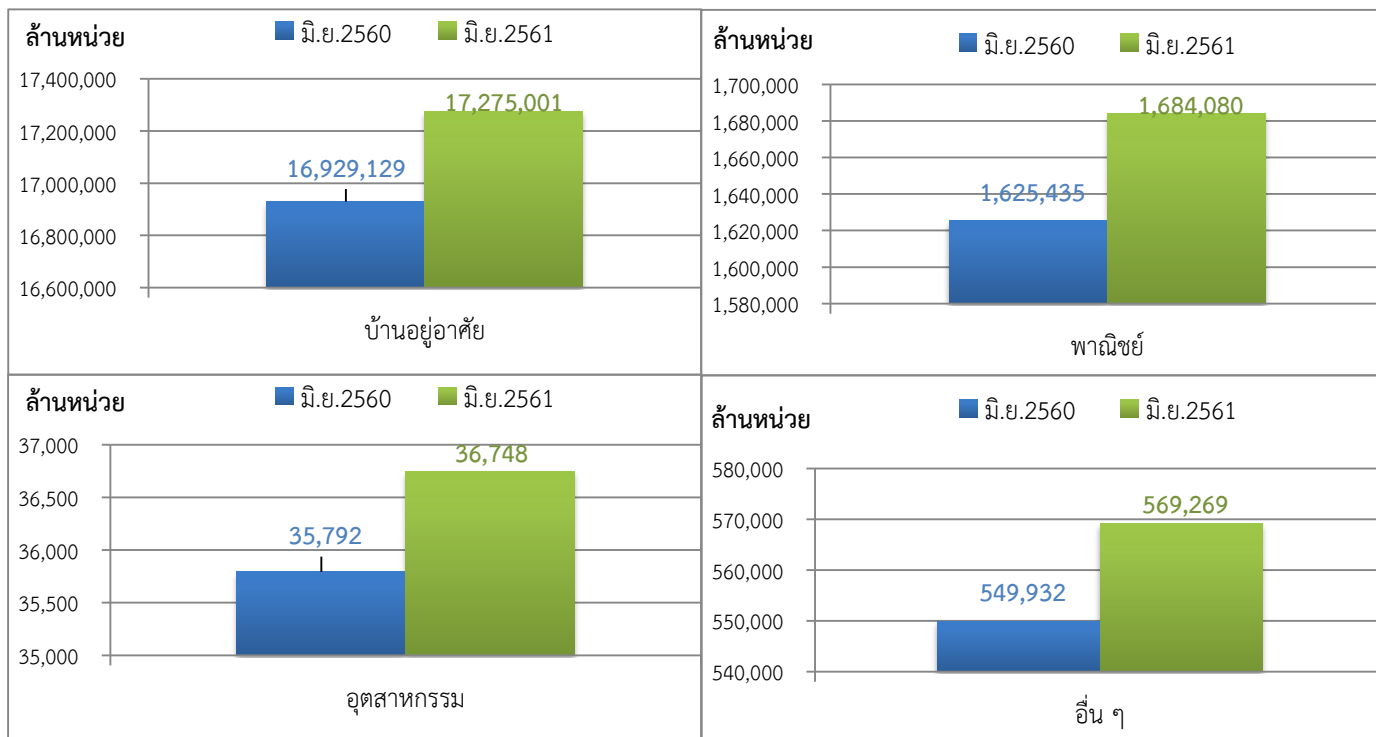
อัตราเพิ่ม (ลด) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : ประเภทอัตราค่าไฟฟ้า



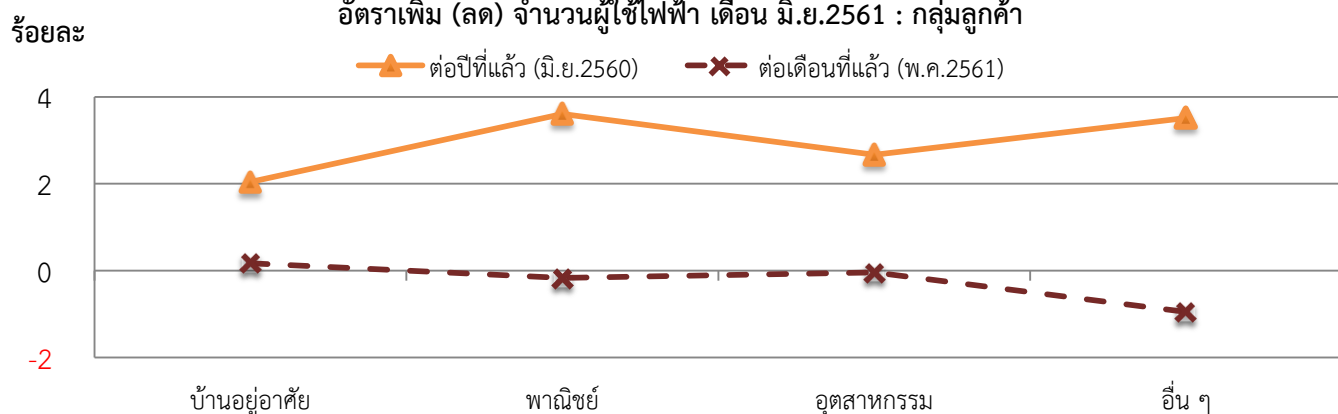
เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิถุนายน 2561 : กลุ่มลูกค้า

กลุ่มลูกค้า	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)				อัตราเพิ่ม - ลด (ร้อยละ)	
	2560	2561		สะสมสำหรับปี (ม.ค.-มิ.ย.2561)	ต่อปีที่แล้ว (มิ.ย.2560)	ต่อเดือนที่แล้ว (พ.ค.2561)
	มิ.ย.	พ.ค.	มิ.ย.			
บ้านอยู่อาศัย	16,929,129	17,245,844	17,275,001	17,275,001	2.04	0.17
พาณิชย์	1,625,435	1,686,911	1,684,080	1,684,080	3.61	-0.17
อุตสาหกรรม	35,792	36,762	36,748	36,748	2.67	-0.04
อื่น ๆ	549,932	574,735	569,269	569,269	3.52	-0.95
รวม	19,140,288	19,544,252	19,565,098	19,565,098	2.22	0.11

เปรียบเทียบจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2560 กับ เดือน มิ.ย.2561 : กลุ่มลูกค้า



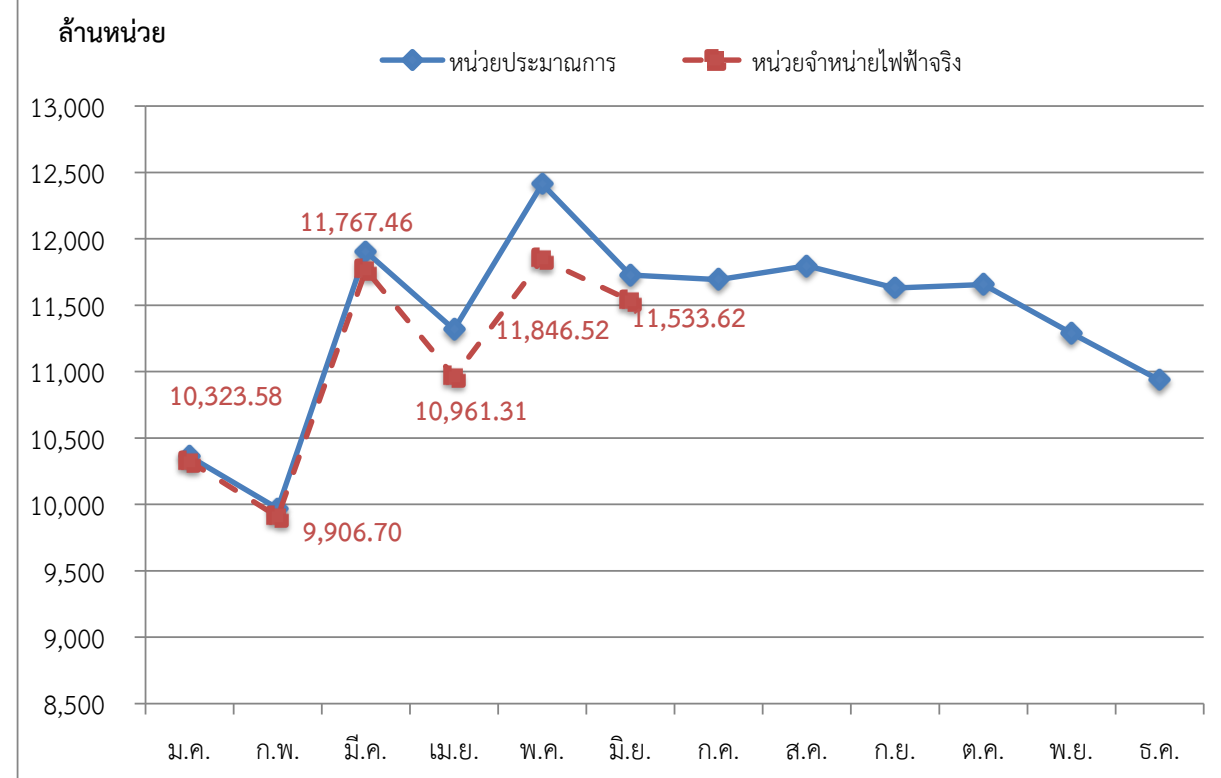
อัตราเพิ่ม (ลด) จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เดือน มิ.ย.2561 : กลุ่มลูกค้า



หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าจริงเปรียบเทียบกับประมาณการ ปี 2561

เดือน	หน่วยประมาณการ* (ล้านหน่วย)	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าจริง (ล้านหน่วย)	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	แตกต่างจากประมาณการ	
					(ล้านหน่วย)	(ร้อยละ)
ม.ค.	10,360.79	1.97	10,323.58	1.61	-37.22	-0.37
ก.พ.	9,969.23	2.53	9,906.70	1.88	-62.52	-0.64
มี.ค.	11,903.67	2.50	11,767.46	1.32	-136.21	-1.17
เม.ย.	11,317.70	4.10	10,961.31	0.82	-356.38	-3.28
พ.ค.	12,413.10	5.07	11,846.52	0.28	-566.58	-4.80
มิ.ย.	11,727.35	4.02	11,533.62	2.30	-193.72	-1.72
ก.ค.	11,693.69	3.33				
ส.ค.	11,796.24	1.33				
ก.ย.	11,629.95	1.30				
ต.ค.	11,656.07	3.76				
พ.ย.	11,290.00	4.32				
ธ.ค.	10,936.07	4.68				
รวม	136,693.86	3.24				

หน่วยจำหน่ายไฟฟ้าจริงเปรียบเทียบกับประมาณการ ปี 2561



หมายเหตุ: ประมาณการโดยใช้ Load Forecast กรณีฐาน 7 ต.ค.2560 ประมาณการปี 2560 เดิมโตที่ร้อยละ 2.58