

รายงานสถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้าและบทวิเคราะห์
การไฟฟ้านครหลวง

ฉบับเดือน สิงหาคม 2564

กองอัตราค่าไฟฟ้าและพยากรณ์พลังไฟฟ้า ฝ่ายเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงผลความสำเร็จของการจัดทำรายงานสถานการณ์การจำหน่ายไฟฟ้า และบทวิเคราะห์การใช้ไฟฟ้า ซึ่งเป็นข้อมูลการจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายต่อภาครัฐ โดยข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่แสดงถึงความต้องการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทต่างๆ อันจะเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการประเมินสถานการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศเพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายไฟฟ้า ซึ่งจะพิจารณาความสำเร็จจากการที่การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายสามารถดำเนินการตามขั้นตอนและระยะเวลาที่ฝ่ายบริหารกำหนดไว้อย่างครบถ้วน

ฝ่ายเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร	1
สถานการณ์การผลิตไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าประจำเดือน สิงหาคม 2564	2
1. ภาพรวมการใช้ไฟฟ้าของประเทศ	2
1.1 กำลังผลิตสุทธิของระบบ กฟผ. (EGAT Net Generation) และ การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. (EGAT Sales)	2
2. การใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง	6
2.1 การซื้อไฟฟ้าและความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด	6
2.2 การจำหน่ายไฟฟ้า อัตราสูญเสีย และจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า	9
3. สรุปสถานการณ์ทางเศรษฐกิจประจำเดือน สิงหาคม 2564	13
4. การติดตามค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า	14
5. สถิติด้านการซื้อไฟฟ้า การจำหน่ายไฟฟ้า และจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าของ กฟน. ตั้งแต่ปี 2561 – ปัจจุบัน	15-16

บทสรุปผู้บริหาร

หน่วยขายของ กฟน. ในเดือน ส.ค. 64 หดตัวเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว หากพิจารณาจำแนกตาม 4 กลุ่มเศรษฐกิจหลัก หน่วยขายกลุ่มอุตสาหกรรม มีการขยายตัว ขณะที่กลุ่มบ้านอยู่อาศัย ธุรกิจ และราชการและองค์กรไม่แสวงหากำไร มีการหดตัวลง โดยปัจจัยที่ส่งผลต่อหน่วยขายที่สำคัญมาจากสถานการณ์ COVID-19 รอบใหม่ รวมถึงอุณหภูมิที่หดตัวลง ประกอบกับเศรษฐกิจที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 รอบใหม่ทำให้กิจกรรมทางด้านเศรษฐกิจหยุดชะงักลง

ภาพรวมกิจกรรมทางเศรษฐกิจมหภาค ในเดือน ส.ค. 2564 ได้รับผลกระทบต่อเนื่อง จากการแพร่ระบาด COVID-19 ทั้งในและต่างประเทศ โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนลดลงตามกำลังซื้อที่อ่อนแอและมาตรการควบคุมโรคระบาดที่เข้มงวด ด้านการส่งออกสินค้าลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว หลังการระบาดในต่างประเทศรุนแรงขึ้น ขณะที่เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนและการผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลงตามภาวะอุปสงค์ ประกอบกับการผลิตบางส่วนได้รับกระทบจากปัญหา Supply Disruption ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ไฟฟ้าทั้งภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมของ กฟน. ที่ในส่วนของภาคธุรกิจส่วนใหญ่หดตัวลง ยกเว้นโรงพยาบาลทั่วไปมีอัตราการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น สำหรับในส่วนของการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมของ กฟน. ที่มีความเกี่ยวข้องกับการส่งออกไม่ว่าจะเป็นพลาสติก อุตสาหกรรมโลหะและเครื่องจักร ยานยนต์ และการผลิตเหล็กและโลหะพื้นฐาน มีอัตราการเติบโตที่หดตัวลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าชะลอตัว

สำหรับหน่วยขายของธุรกิจในเดือน ส.ค. 64 ที่มีสัดส่วนหน่วยใช้ไฟฟ้าสูงสุด 10 อันดับ มีการหดตัว 9 สาขา โดยสาขาที่มีการหดตัวสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ห้างสรรพสินค้า ภัตตาคารและไนท์คลับ และ ก่อสร้างตามลำดับ สำหรับหน่วยขายของอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนหน่วยใช้ไฟฟ้าสูงสุด 10 อันดับ มีอัตราการหดตัว 7 สาขา โดยสาขาที่ขยายตัวสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ เคมีภัณฑ์และยางสังเคราะห์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอาหารแปรรูป ตามลำดับ

หน่วยซื้อไฟฟ้าของ กฟน. ในเดือน ส.ค. 64 หดตัว ในขณะที่อัตราการเติบโตของหน่วยขายไฟฟ้าหดตัวในอัตราที่สูงกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว ทำให้อัตราสูญเสียในเดือน ส.ค. 64 อยู่ในระดับที่สูงกว่าเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว โดยอยู่ในระดับร้อยละ 5.21

สถานการณ์การผลิตไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าประจำเดือน สิงหาคม 2564

1. ภาพรวมการใช้ไฟฟ้าของประเทศ

1.1 กำลังผลิตสุทธิของระบบ กฟผ. (EGAT Net Generation) และ การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. (EGAT Sales)¹

● หน่วยผลิตไฟฟ้าสุทธิของ กฟผ. ประจำเดือน ส.ค. 64 เท่ากับ 16,707.64 ล้านหน่วย ขยายตัวร้อยละ 2.20 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว โดยหน่วยจำหน่ายของ กฟผ. ประจำเดือน ส.ค. 64 เท่ากับ 16,282.27 ล้านหน่วย ขยายตัวร้อยละ 2.33 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว โดยเป็นหน่วยจำหน่ายให้ กฟน. กฟภ. และลูกค้าตรงของ กฟผ. เท่ากับ 4,287.81 11,885.14 และ 109.31 ล้านหน่วย ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วพบว่า หน่วยจำหน่ายให้ กฟน. และ ลูกค้าตรง กฟผ. ขยายตัวร้อยละ 4.93 และ 5.73 ตามลำดับ ขณะที่ กฟน. หดตัวร้อยละ 4.29

หน่วยผลิตไฟฟ้าสุทธิ กฟผ. ปี 2564 เปรียบเทียบกับ ปี 2563

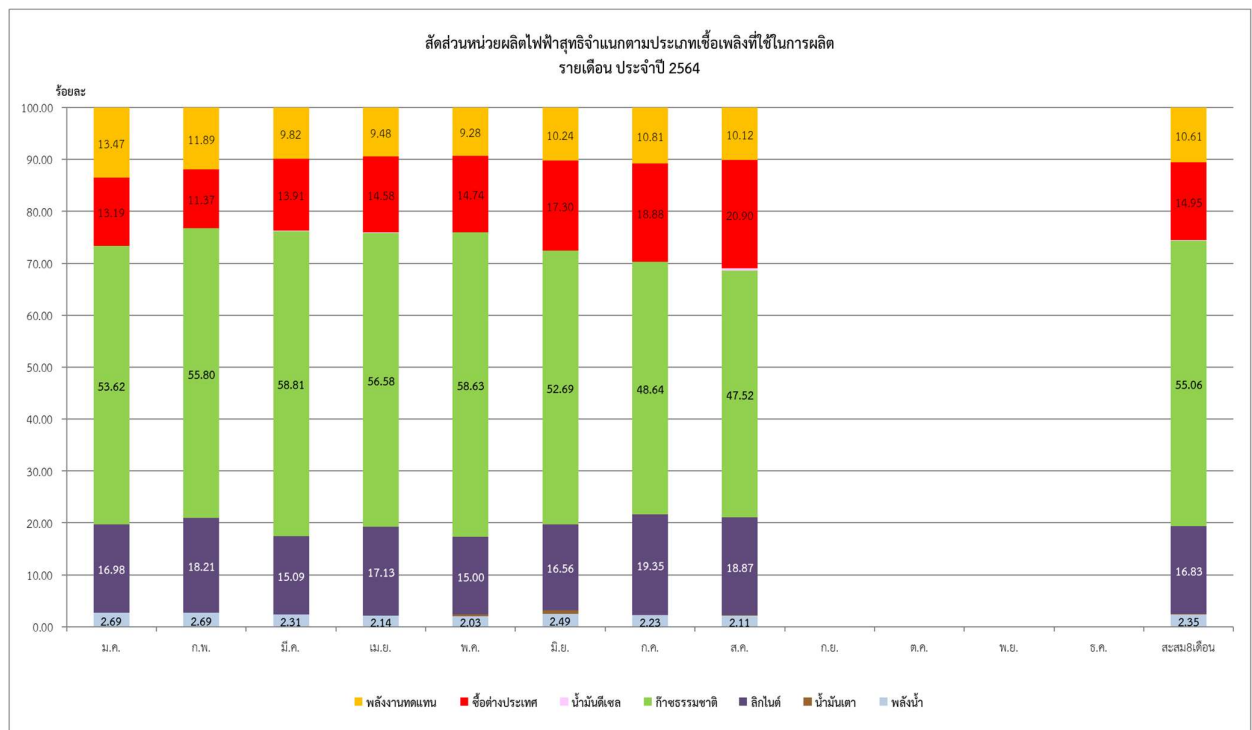
พื้นที่จำหน่าย ของ กฟผ.	เดือน ส.ค. 64			ม.ค. - ส.ค. 64		
	ล้านหน่วย	เพิ่มขึ้น/ลดลง (ร้อยละ)	สัดส่วน (ร้อยละ)	ล้านหน่วย	เพิ่มขึ้น/ลดลง (ร้อยละ)	สัดส่วน (ร้อยละ)
กฟน.	4,287.81	-4.29	25.66	34,737.56	-2.92	26.46
กฟภ.	11,885.14	4.93	71.14	91,490.64	3.04	69.69
ลูกค้าตรง	109.31	5.73	0.65	2,085.29	-29.67	1.59
รวมหน่วยขาย	16,282.27	2.33	97.45	128,313.49	0.61	97.74
อัตราสูญเสีย	425.37	-2.57	2.55	2,967.60	1.13	2.26
รวมทั้งสิ้น	16,707.64	2.20	100.00	131,281.09	0.62	100.00

● ในรอบเดือน 8 เดือนที่ผ่านมาเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าส่วนใหญ่คือ ก๊าซธรรมชาติ และลิกไนต์ โดยคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 47.52 และ 18.87 ของหน่วยผลิตไฟฟ้าสุทธิทั้งหมดตามลำดับ โดยเชื้อเพลิงที่ กฟผ. ใช้ในการผลิตไฟฟ้าที่มีการหดตัวสูงสุดคือ น้ำมันเตา ลดลงร้อยละ 66.93 ขณะที่น้ำมันดีเซล ขยายตัว ร้อยละ 227.89 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว

¹พิจารณาเฉพาะในส่วนของกำลังผลิตสุทธิของระบบ กฟผ. (EGAT Net Generation) ซึ่งเกิดจาก 1.การผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าของ กฟผ. 2.การซื้อไฟฟ้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระ (IPP) และผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) โดยไม่รวมการใช้ไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้า (Station Services) ของ กฟผ. IPP และ SPP

สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจำแนกตามเชื้อเพลิงปี 2564

2564	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	สะสม 8 เดือน
พลังน้ำ	2.69	2.69	2.31	2.14	2.03	2.49	2.23	2.11					2.35
น้ำมันเตา	0.04	0.00	0.02	0.03	0.30	0.70	0.77	0.11					0.17
ลิกไนต์	16.98	18.21	15.09	17.13	14.98	16.56	19.37	18.87					16.83
ก๊าซธรรมชาติ	53.62	55.80	58.81	56.58	58.61	52.69	48.67	47.52					55.06
น้ำมันดีเซล	0.01	0.04	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.37					0.03
ซื้อต่างประเทศ	13.19	11.37	13.91	14.58	14.72	17.30	18.90	20.90					14.95
พลังงานทดแทน	13.47	11.89	9.82	9.48	9.34	10.24	10.74	10.12					10.61
รวม	100	100	100	100	100	100	100	100					100



ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) สุทธิของระบบ กฟผ. ในเดือน ส.ค. 64 มีค่า 27,642.10 เมกะวัตต์เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 9 ส.ค. 64 (20.45 น.) เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.50 เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว สำหรับค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดเฉพาะในส่วนการจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. ในเดือน ส.ค. 64 มีค่า 27,218.85 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 9 ส.ค. 64 (21.00 น.) เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.75 เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว²

ในช่วง 8 เดือนแรกของปี 64 (ม.ค. - ส.ค. 64) ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) สุทธิของระบบ กฟผ. มีค่า 30,135.30 เมกะวัตต์เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 3 เม.ย. 64 (21.03 น.) ซึ่งสูงกว่าค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) สุทธิของระบบ กฟผ. ประจำปี 63 ร้อยละ 5.23 สำหรับค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดเฉพาะในส่วนการจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. ของปี 64 มีค่า 29,345.82 เมกะวัตต์ เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 3 เม.ย. 64 (21.00 น.) ซึ่งสูงกว่าค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในส่วนของการจำหน่ายประจำปี 63³ ร้อยละ 3.46

ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบที่จำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. กฟภ. และลูกค้าตรงของ กฟผ. ในเดือน ส.ค. 64 มีค่า 7,841.52 20,100.32 และ 457.20 เมกะวัตต์ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้วพบว่า ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของ กฟน. และ ลูกค้าตรง กฟผ. เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.26 และ 41.86 ตามลำดับ ในขณะที่ กฟน. ลดลงร้อยละ 5.10 โดยค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของ กฟน. และ กฟภ. เกิดขึ้นในวันที่ 10 ส.ค. 64 (15.00 น.) และ 7 ส.ค. 64 (21.00 น.) ตามลำดับ⁴

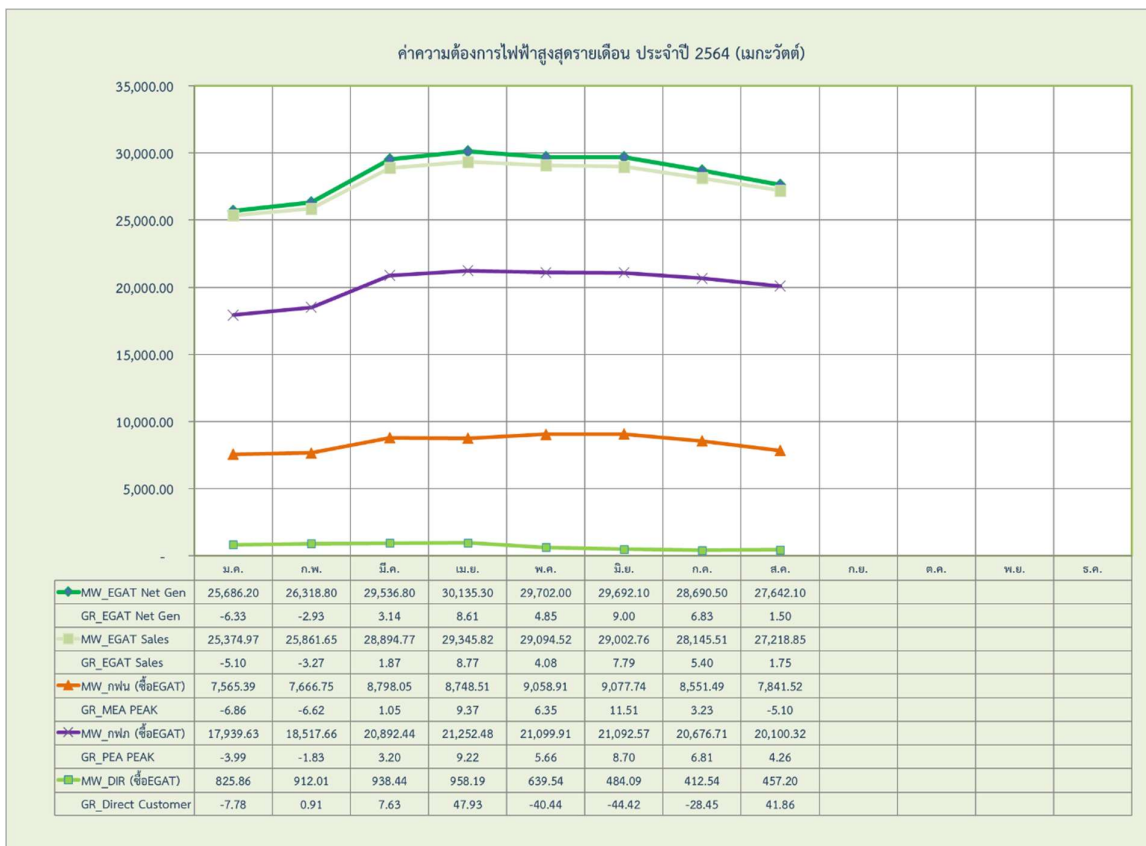
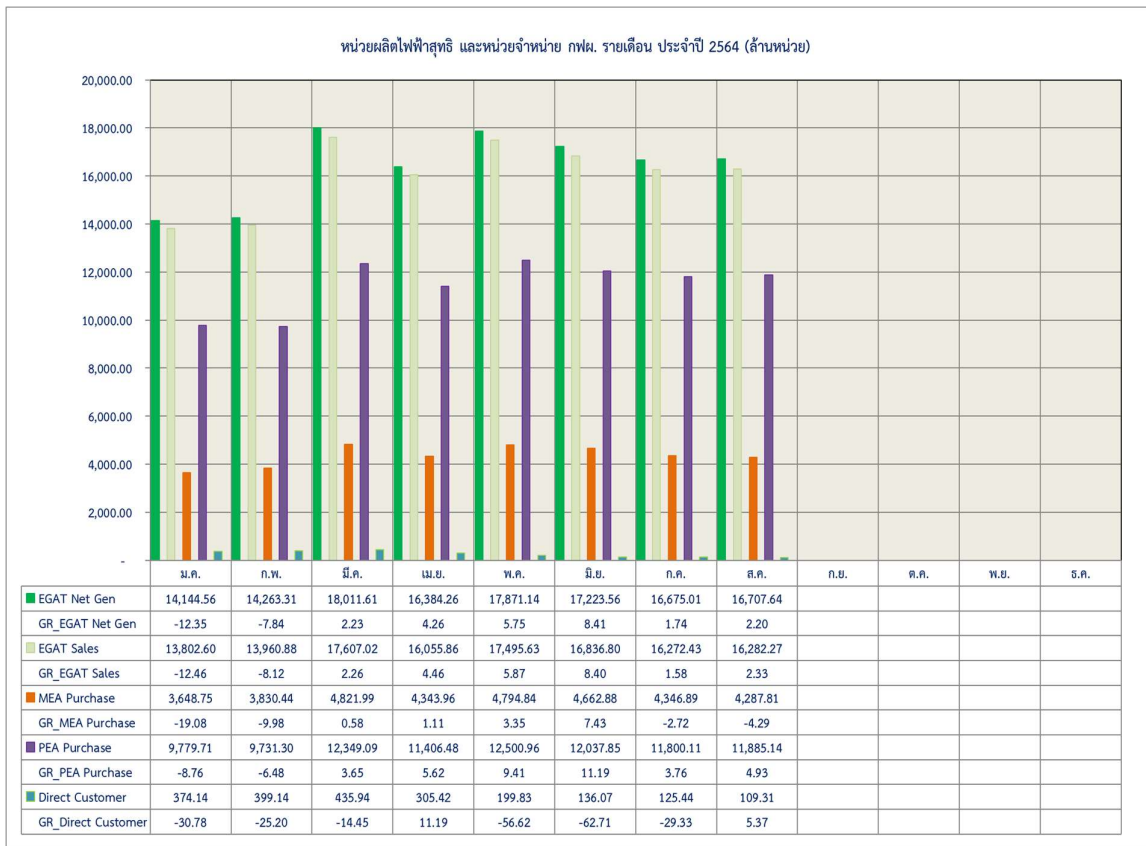
ในช่วง 8 เดือนของปี 64 (ม.ค. - ส.ค. 64) ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบที่จำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. กฟภ. และลูกค้าตรงของ กฟผ. มีค่า 9,077.74 21,252.48 และ 958.19 เมกะวัตต์ โดยค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของ กฟน. และ กฟภ. สูงกว่าค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดประจำปี 63 คิดเป็นร้อยละ 4.27 และ 4.98 ตามลำดับ ขณะที่ลูกค้าตรง กฟผ. ต่ำกว่าร้อยละ 10.76 โดยค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของ กฟน. และ กฟภ. เกิดขึ้นในวันที่ 4 มิ.ย. 64 (15.00 น.) และ 3 เม.ย. 64 (21.00 น.) ตามลำดับ⁵

²ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) สุทธิ ของระบบ กฟผ. ประจำเดือน ส.ค. 63 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 26 ส.ค. 63 (20.47 น.) ในขณะที่ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดเฉพาะในส่วนการจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. ประจำเดือน ส.ค. 63 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 26 ส.ค. 63 (21.00 น.)

³ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) สุทธิ ของระบบ กฟผ. ประจำปี 63 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 12 มี.ค. 63 (20.30 น.) ในขณะที่ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดเฉพาะในส่วนการจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟผ. ประจำปี 63 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 14 มี.ค. 63 (21.00 น.)

⁴ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ในส่วนที่ กฟผ. จำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. และ กฟภ. ประจำเดือน ส.ค. 63 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 28 ส.ค. 63 (14.00 น.) และ 29 ส.ค. 63 (20.00 น.) ตามลำดับ

⁵ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ในส่วนที่ กฟผ. จำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. และ กฟภ. ประจำปี 63 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 11 มี.ค. 63 (14.30 น.) และ 14 มี.ค. 63 (21.00 น.) ตามลำดับ



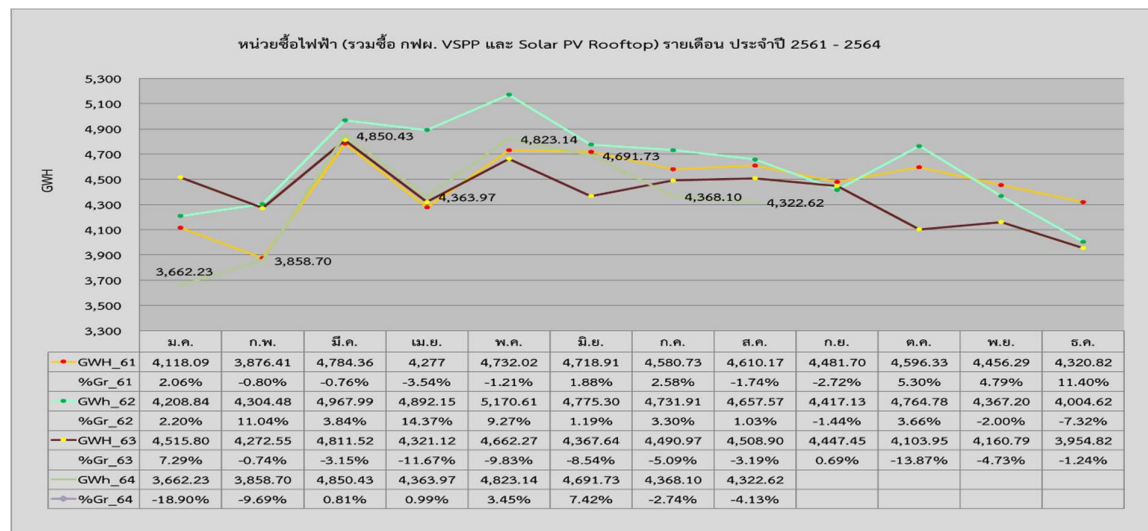
2. การใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง

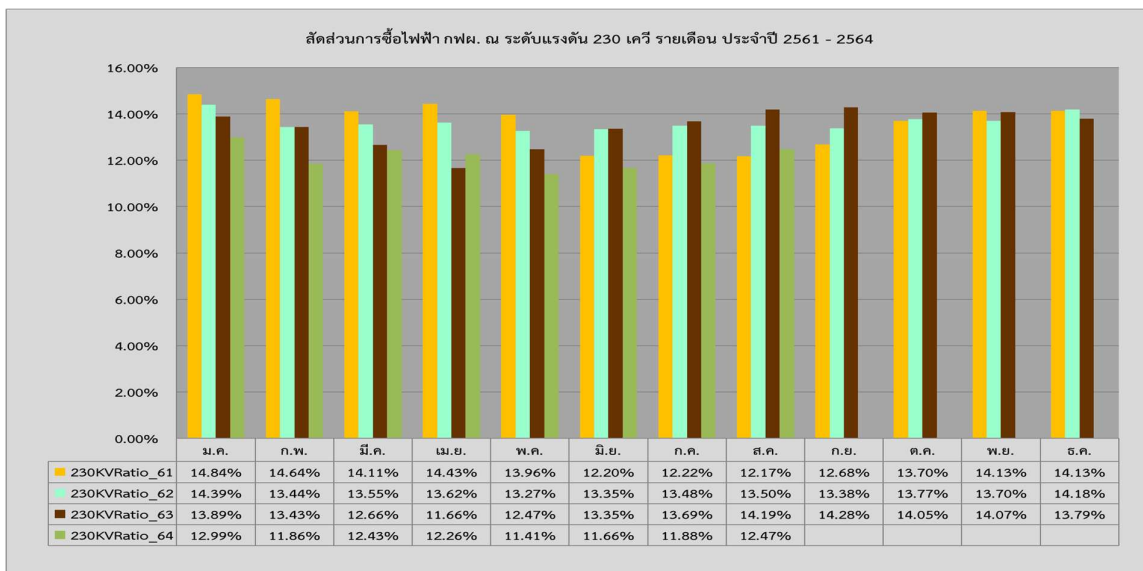
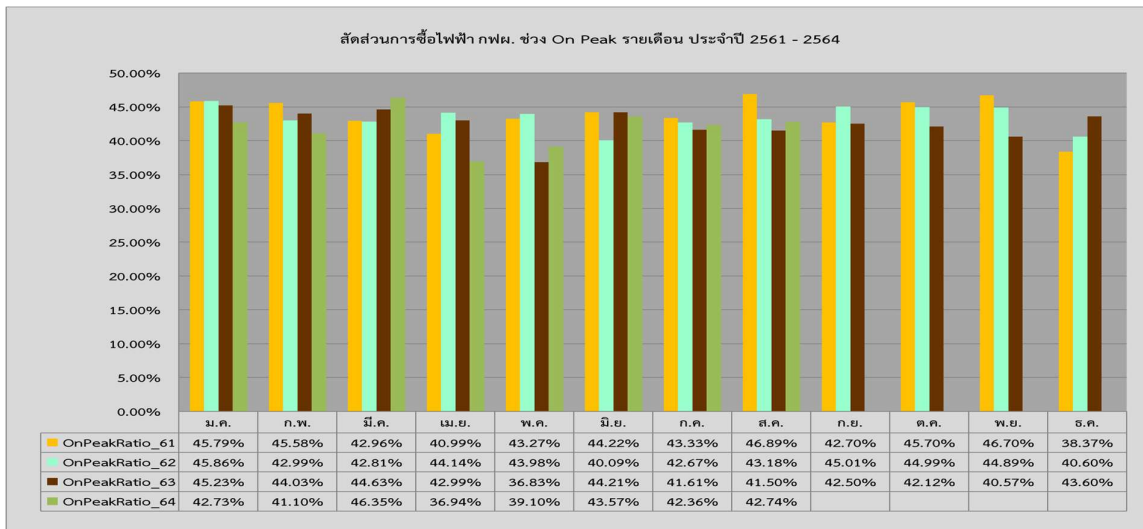
2.1 การซื้อไฟฟ้า และความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด

● หน่วยซื้อไฟฟ้าของ กฟน. ประจำเดือน ส.ค. 64 เท่ากับ 4,322.62 ล้านหน่วย ลดลงร้อยละ 4.13 เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว จำแนกเป็นหน่วยซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ. และหน่วยที่รับซื้อจาก VSPP เท่ากับ 4,287.81 และ 34.81 ล้านหน่วย ตามลำดับ สำหรับหน่วยซื้อสะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 เท่ากับ 34,940.92 ล้านหน่วย ลดลงร้อยละ 2.81 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว คิดเป็นหน่วยซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ. และหน่วยที่รับซื้อจาก VSPP เท่ากับ 34,741.36 และ 199.58 ล้านหน่วย ตามลำดับ

การซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ. ประจำเดือน ส.ค. 64 มีสัดส่วนการซื้อไฟฟ้าในช่วง On Peak เท่ากับร้อยละ 42.74 เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวอยู่ที่ระดับร้อยละ 41.50 สำหรับสัดส่วน On Peak ของหน่วยซื้อ กฟผ. สะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 เท่ากับร้อยละ 41.90 ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวอยู่ที่ระดับร้อยละ 42.61

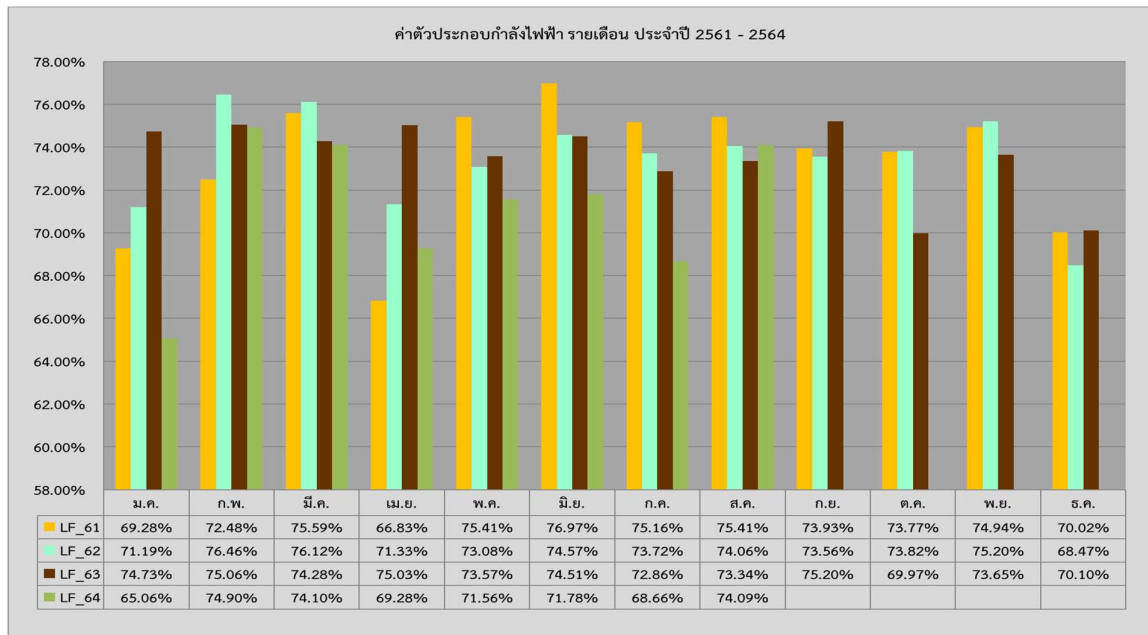
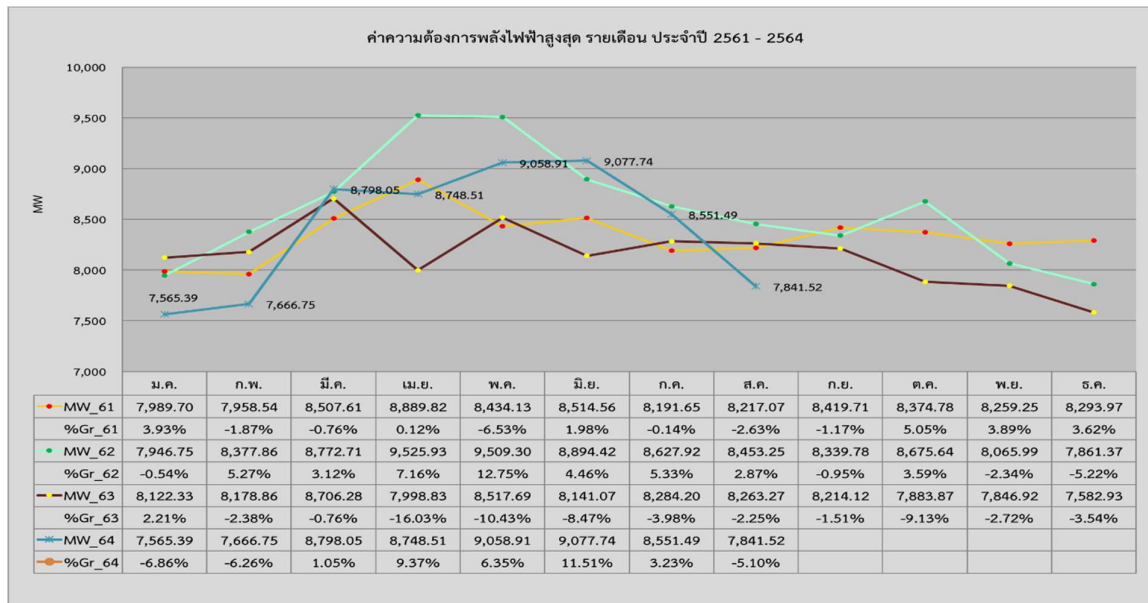
สำหรับสัดส่วนการซื้อไฟฟ้า กฟผ. ณ ระดับแรงดัน 230 เควี ในเดือน ส.ค. 64 เท่ากับร้อยละ 12.47 ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวอยู่ที่ระดับร้อยละ 14.19 สำหรับสัดส่วนการซื้อไฟฟ้า ณ ระดับแรงดัน 230 เควี ของหน่วยซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ. สะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 เท่ากับร้อยละ 12.10 ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว ซึ่งสัดส่วนดังกล่าวอยู่ที่ระดับร้อยละ 13.17





ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของกฟผ. ประจำปีเดือน ส.ค. 64 เกิดขึ้นในวันอังคารที่ 10 ส.ค. 64 (15.00 น.) มีค่า 7,841.52 เมกะวัตต์ ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้วร้อยละ 5.10 ในส่วนของค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของ กฟผ. ในช่วง 8 เดือนของปี 64 (ม.ค. - ส.ค. 64) เกิดขึ้นเมื่อวันจันทร์ที่ 4 มิ.ย. 64 (15.00 น.) มีค่า 9,077.74 เมกะวัตต์ ซึ่งอยู่ในระดับสูงกว่าค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดประจำปี 63 ร้อยละ 4.27⁶ สำหรับค่าตัวประกอบการใช้ไฟฟ้า (Load Factor) ของ กฟผ. ในเดือน ส.ค. 64 เท่ากับร้อยละ 74.09 เพิ่มขึ้นจากช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วซึ่งค่า Load Factor มีค่าร้อยละ 73.34

⁶ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของ กฟผ. ประจำปีเดือน ส.ค. 63 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 28 ส.ค. 63 (14.00 น.) และค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดประจำปี 63 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 11 มี.ค. 63 (14.30 น.)



ตารางค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด และค่าตัวประกอบการใช้ไฟฟ้าประจำปี 2559 - 2563

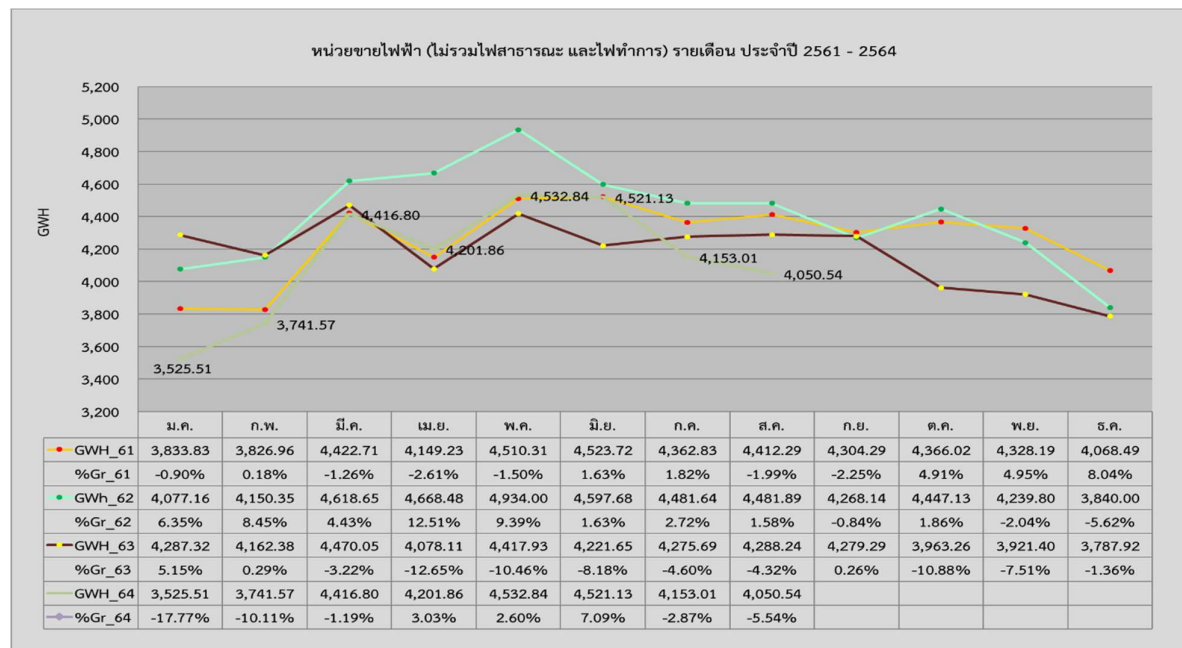
	2559	2560	2561	2562	2563
ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	9,296.57	9,023.40	8,889.82	9,525.93	8,706.28
เวลาเกิดค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด	พ.ย. 12 พ.ค. 59 (14.00 น.)	พ.ย. 4 พ.ค. 60 (14.00 น.)	อ.24 เม.ย. 61 (14.30 น.)	พ.ย.24 เม.ย. 62 (14.00 น.)	พ.11 มี.ค. 63 (14.30 น.)
อัตราเติบโตเมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้า(ร้อยละ)	6.17	-2.94	-1.48	7.16	-8.60
Load Factor (ร้อยละ)	65.12	66.90	68.77	66.20	65.82

2.2 การจำหน่ายไฟฟ้าอัตราสูญเสีย และจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า

● หน่วยขายไฟฟ้า กฟน. ในเดือน ส.ค. 64 เท่ากับ 4,050.54 ล้านหน่วย ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้วร้อยละ 5.54 สำหรับหน่วยขายไฟฟ้าสะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 เท่ากับ 33,143.26 ล้านหน่วย ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วร้อยละ 3.09

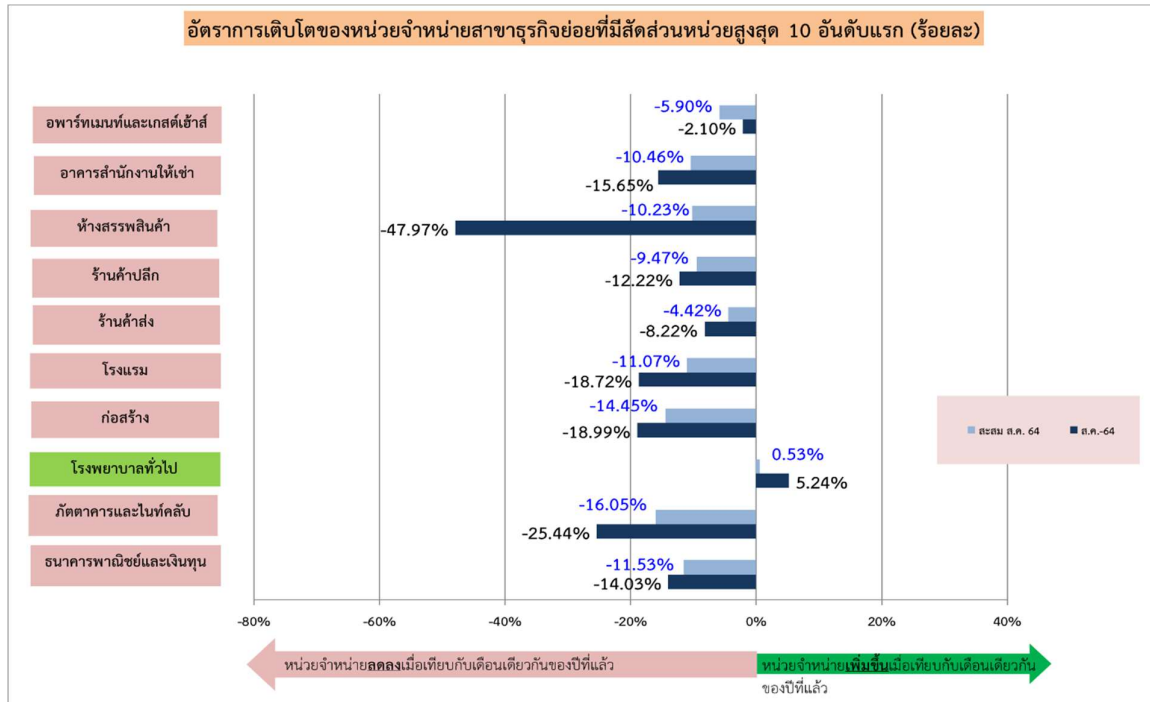
พิจารณาหน่วยขายไฟฟ้า กฟน. จำแนกเป็น 4 กลุ่มในเดือน ส.ค. 64 กลุ่มบ้านอยู่อาศัย ธุรกิจ อุตสาหกรรม และราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร เท่ากับ 1,465.31 1,412.66 952.04 และ 220.53 ล้านหน่วย ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้วพบว่า หน่วยขายกลุ่มบ้านอยู่อาศัย ขยายตัว ในอัตราร้อยละ 6.11 ขณะที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และ ราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร หดตัวในอัตราร้อยละ 14.01 3.42 และ 20.87 ตามลำดับ

สำหรับหน่วยขายไฟฟ้าสะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 กลุ่มบ้านอยู่อาศัย ธุรกิจ อุตสาหกรรม และ ราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร เท่ากับ 11,220.31 12,276.35 7,952.10 และ 1,694.20 ล้านหน่วย ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วพบว่า หน่วยขายสะสมกลุ่มบ้านอยู่อาศัย ธุรกิจ และ ราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร หดตัวในอัตราร้อยละ 2.03 5.90 และ 9.55 ตามลำดับ ในขณะที่กลุ่ม อุตสาหกรรม ขยายตัวในอัตราร้อยละ 1.57

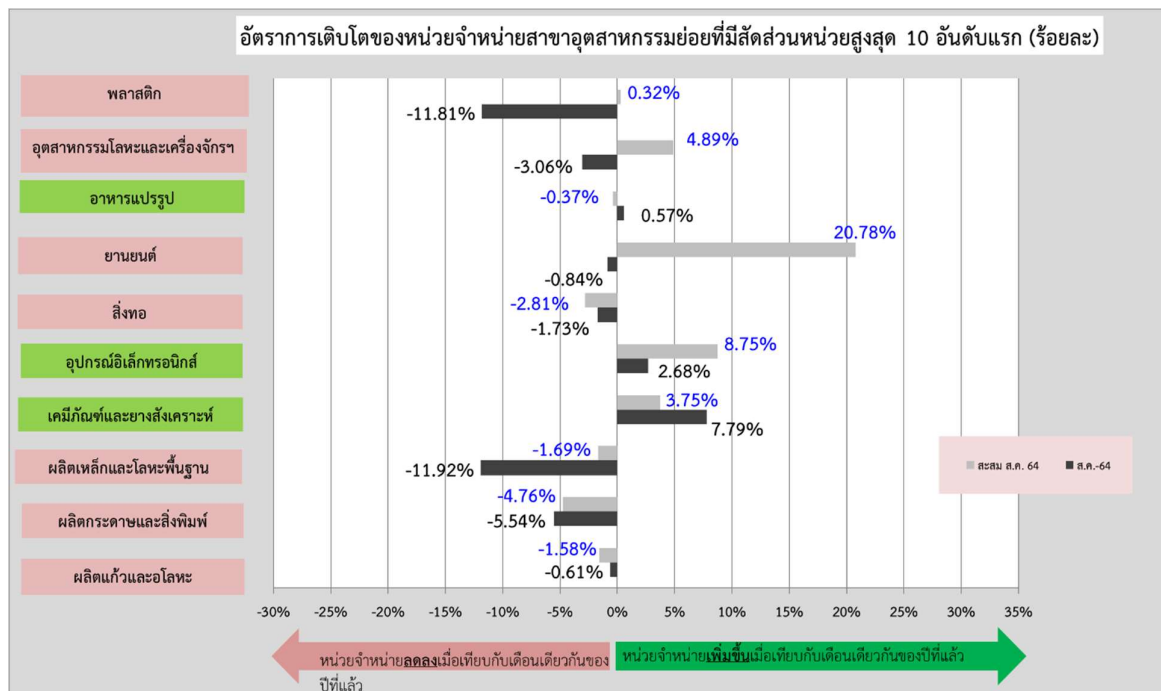


2564	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	สะสม 8 เดือน
หน่วยขาย 4 กลุ่มรายเดือน (ล้านหน่วย)													
บ้านอยู่อาศัย	1,034.85	1,167.90	1,366.84	1,460.41	1,631.90	1,618.46	1,474.94	1,465.31					11,220.61
ธุรกิจ	1,378.65	1,440.86	1,716.42	1,598.90	1,624.09	1,630.77	1,474.00	1,412.66					12,276.35
อุตสาหกรรม	942.76	942.21	1,086.65	938.23	1,061.72	1,034.68	993.81	952.04					7,952.10
ราชการและองค์กรฯ	169.27	190.59	246.89	204.32	215.13	237.22	210.25	220.53					1,694.20
รวม	3,525.53	3,741.56	4,416.80	4,201.86	4,532.84	4,521.13	4,153.00	4,050.54					33,143.26
GR หน่วยขาย 4 กลุ่มรายเดือน (%)													
บ้านอยู่อาศัย	-13.52	-2.42	-0.04	-3.37	-9.12	3.45	2.45	6.11					-2.03
ธุรกิจ	-24.07	-15.93	-2.71	8.38	10.81	6.89	-10.28	-14.01					-5.90
อุตสาหกรรม	-9.10	-8.33	-1.43	4.53	14.82	14.34	4.71	-3.42					1.57
ราชการและองค์กรฯ	-28.85	-14.84	4.55	5.33	-7.26	4.70	-13.84	-20.87					-9.55
รวม	-17.77	-10.11	-1.19	3.03	2.60	7.09	-2.87	-5.54					-3.09

● ธุรกิจที่มีสัดส่วนหน่วยใช้ไฟฟ้าสูงสุด 10 อันดับเดือน ส.ค. 64 โดยคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 74.23 ของหน่วยขายกลุ่มธุรกิจ โดยมีการหดตัว 9 สาขา เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว โดยสาขาที่หดตัวสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ ห้างสรรพสินค้า ภัตตาคารและไนท์คลับ และ ก่อสร้าง หดตัวอัตราร้อยละ 47.97 25.44 และ 18.99 ตามลำดับ สำหรับหน่วยขายสะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 ของสาขาธุรกิจที่มีสัดส่วนหน่วยใช้ไฟฟ้าสูงสุด 10 อันดับ มีการหดตัว 9 สาขา โดยสาขาที่หดตัวสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ ภัตตาคารและไนท์คลับ ก่อสร้าง และธนาคารพาณิชย์และเงินทุน ด้วยอัตราร้อยละ 16.05 14.45 และ 11.53 ตามลำดับ



● หน่วยขายของอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนหน่วยใช้ไฟฟ้าสูงสุด 10 อันดับ เดือน ส.ค. 64 โดยคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 70.23 ของหน่วยขายกลุ่มอุตสาหกรรม โดยมีการหดตัว 7 สาขา สาขาที่ขยายตัวสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ เคมีภัณฑ์และยางสังเคราะห์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอาหารแปรรูป ขยายตัวด้วยอัตราร้อยละ 7.79 2.68 และ 0.57 ตามลำดับ สำหรับหน่วยขายสะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 ของสาขาอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนหน่วยใช้ไฟฟ้าสูงสุด 10 อันดับ มีการขยายตัว 5 สาขา โดยสาขาที่ขยายตัวสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ยานยนต์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมโลหะเครื่องจักร ขยายตัวด้วยอัตราร้อยละ 20.78 8.75 และ 4.89 ตามลำดับ



- หน่วยขายจำแนกตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้าประจำเดือน ส.ค. 64 ของผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย กิจกรรมขนาดเล็ก กิจกรรมขนาดกลาง กิจกรรมขนาดใหญ่ กิจกรรมเฉพาะอย่าง องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร และไฟฟ้าชั่วคราว มีค่า 1,431.31 558.69 622.80 1,274.34 122.19 11.23 และ 29.88 ล้านหน่วย ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้วพบว่า หน่วยขายประเภท กิจกรรมขนาดเล็ก กิจกรรมขนาดกลาง กิจกรรมขนาดใหญ่ กิจกรรมเฉพาะอย่าง องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร และ ไฟฟ้าชั่วคราว หดตัวในอัตราร้อยละ 6.75 13.17 11.66 10.25 2.43 และ 21.31 ตามลำดับ ขณะที่ บ้านอยู่อาศัย ขยายตัวในอัตราร้อยละ 6.52 สำหรับหน่วยขายของสถานีอัดประจุไฟฟ้ามีค่าเท่ากับ 96,962 หน่วย โดยขยายตัวในอัตราร้อยละ 1,312.00

- สำหรับหน่วยขายไฟฟ้าสะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 ของผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย กิจกรรมขนาดเล็ก กิจกรรมขนาดกลาง กิจกรรมขนาดใหญ่ กิจกรรมเฉพาะอย่าง องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร และไฟฟ้าชั่วคราว มีค่า 10,939.26 4,579.60 5,256.67 11,000.71 1,008.76 86.28 และ 236.56 ล้าน หน่วย ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้ว หากพิจารณาหน่วยขายสะสมจำแนกตาม ประเภทอัตราค่าไฟฟ้าพบว่า หน่วยขายประเภทบ้านอยู่อาศัย กิจกรรมขนาดเล็ก กิจกรรมขนาดกลาง กิจกรรมขนาดใหญ่ กิจกรรมเฉพาะอย่าง องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร และไฟฟ้าชั่วคราว หดตัวในอัตราร้อยละ 1.28 8.21 4.17 0.89 10.51 4.48 และ 19.17 ตามลำดับ สำหรับหน่วยขายสะสมของสถานีอัดประจุไฟฟ้ามีค่าเท่ากับ 420,000 หน่วย โดยขยายตัวในอัตราร้อยละ 679.62

2564	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	สะสม 8 เดือน
หน่วยขายจำแนกตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า (ล้านหน่วย)													
RES	1,005.12	1,135.61	1,330.01	1,423.99	1,593.30	1,579.94	1,439.98	1,431.31					10,939.26
SGS	485.99	525.13	596.15	590.31	615.73	633.93	573.67	558.69					4,579.60
MGS	587.11	627.53	760.55	654.61	696.08	693.67	644.32	622.80					5,286.67
LGS	1,303.15	1,302.78	1,540.61	1,358.25	1,451.45	1,440.27	1,334.87	1,274.34					11,005.71
SPC	107.29	113.37	146.61	134.66	132.88	128.93	122.83	122.19					1,008.76
NPO	9.30	9.48	11.75	10.76	11.23	12.87	9.66	11.23					86.28
TEMP	27.54	27.65	31.10	29.25	32.14	31.43	27.57	29.88					236.56
EV Station	0.013189	0.021504	0.022968	0.028620	0.030709	0.090526	0.110824	0.096962					0.42
รวม	3,525.53	3,741.56	4,416.80	4,201.86	4,532.84	4,521.13	4,153.00	4,050.54					33,143.26
Growth หน่วยขายจำแนกตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า (%)													
RES	-12.02	-0.65	1.53	-2.11	-9.34	3.47	2.68	6.52					-1.28
SGS	-27.86	-21.44	-14.72	-12.76	15.90	15.78	-3.33	-6.75					-8.21
MGS	-19.12	-11.28	2.61	7.06	4.98	5.09	-6.69	-13.17					-4.17
LGS	-13.64	-9.23	2.02	15.31	12.02	8.70	-5.23	-11.66					-0.89
SPC	-43.56	-30.63	-9.28	21.63	10.56	13.52	-6.62	-10.25					-10.51
NPO	-16.52	-10.14	1.12	-1.65	-4.91	14.60	-16.15	-2.43					-4.48
TEMP	-21.26	-19.46	-14.49	-18.02	-16.50	-15.62	-26.66	-21.31					-19.17
EV Station	71.80	229.41	272.19	446.60	352.33	1,337.38	1,338.53	1312.00					679.62
รวม	-17.77	-10.11	-1.19	3.03	2.60	7.09	-2.87	-5.54					-3.09

● หน่วยขายจำแนกตามจังหวัดประจำเดือน ส.ค. 64 ของ กรุงเทพฯ นนทบุรี และสมุทรปราการ มีค่า 2,739.61 468.38 และ 842.55 ล้านหน่วย ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว หน่วยขายของสมุทรปราการ ขยายตัวร้อยละ 0.02 ขณะที่กรุงเทพฯ และ นนทบุรี หดตัวร้อยละ 7.96 และ 0.17 ตามลำดับ สำหรับหน่วยจำหน่ายสะสมจำแนกตามจังหวัดเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 ของกรุงเทพฯ นนทบุรี และสมุทรปราการ มีค่า 22,712.50 3,706.54 และ 6,724.22 ล้านหน่วย ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วพบว่า หน่วยจำหน่ายสะสมของกรุงเทพฯ และนนทบุรี มีการหดตัวด้วยอัตราร้อยละ 5.34 และ 1.14 ตามลำดับ ขณะที่สมุทรปราการ มีการขยายตัวร้อยละ 4.14

2564	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	สะสม 8 เดือน
หน่วยขายจำแนกตามจังหวัด (ล้านหน่วย)													
กรุงเทพฯ	2,407.91	2,556.40	3,046.91	2,917.48	3,108.32	3,110.78	2,825.09	2,739.61					22,712.50
นนทบุรี	375.37	407.04	467.49	480.57	512.10	519.30	476.29	468.38					3,706.54
สมุทรปราการ	742.23	778.13	902.40	803.81	912.42	891.05	851.63	842.55					6,724.22
รวม	3,525.53	3,741.56	4,416.80	4,201.86	4,532.84	4,521.13	4,153.00	4,050.54					33,143.26
GR หน่วยขายจำแนกตามจังหวัด (%)													
กรุงเทพฯ	-20.72	-12.70	-2.66	3.45	-0.43	4.48	-5.93	-7.96					-5.34
นนทบุรี	-14.37	-6.15	-0.98	0.91	2.31	7.58	-0.05	-0.17					-1.14
สมุทรปราการ	-8.55	-2.80	3.98	2.84	14.70	17.01	6.97	0.02					4.14
รวม	-17.77	-10.11	-1.19	3.03	2.60	7.09	-2.87	-5.54					-3.09

● หน่วยไฟฟ้าสาธารณะประจำเดือน ส.ค. 64 เท่ากับ 43.36 ล้านหน่วย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.03 ของหน่วยขายประเภทบ้านอยู่อาศัย เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้วพบว่า หน่วยไฟฟ้าสาธารณะ ขยายตัวร้อยละ 0.42 สำหรับหน่วยไฟฟ้าสาธารณะสะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 เท่ากับ 339.52 ล้านหน่วย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.10 ของหน่วยจำหน่ายประเภทบ้านอยู่อาศัย เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วพบว่า หน่วยไฟฟ้าสาธารณะสะสม เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.33

ไฟฟ้าสาธารณะ รายเดือน (Gwh)													
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	สะสม 8 เดือน
2561	41.27	37.28	41.29	39.97	41.39	40.57	41.95	42.01	40.68	42.07	40.73	42.13	283.72
2562	42.15	38.15	42.29	40.96	42.37	41.02	42.41	42.44	41.11	42.53	41.31	42.71	289.35
2563	42.73	39.99	42.92	41.66	43.08	41.72	43.14	43.18	41.81	43.23	41.86	43.27	295.24
2564	43.28	39.10	43.29	41.90	43.30	41.94	43.35	43.36					339.52
สัดส่วนไฟฟ้าสาธารณะต่อหน่วยบ้านอยู่อาศัย รายเดือน (%)													
2561	4.70	3.86	3.73	3.43	3.46	3.40	3.69	3.75	3.73	3.75	3.64	4.06	3.72
2562	4.07	3.40	3.46	2.87	2.94	3.23	3.51	3.58	3.67	3.60	3.70	4.39	3.29
2563	3.74	3.50	3.28	2.86	2.45	2.73	3.08	3.21	3.16	3.92	3.75	4.04	3.02
2564	4.31	3.44	3.25	2.94	2.72	2.65	3.01	3.03					3.10

● อัตราสูญเสียประจำเดือน ส.ค. 64 เท่ากับร้อยละ 5.21 สูงกว่าอัตราสูญเสียของเดือนเดียวกันของปีที่แล้วที่ร้อยละ 3.85 สำหรับอัตราหน่วยสูญเสียสะสมเดือน ม.ค. – ส.ค. 64 เท่ากับร้อยละ 4.10 อยู่ในระดับสูงกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีที่แล้วที่ระดับ 3.85

Loss รายเดือน (%)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2561	5.82	0.24	6.63	2.00	3.74	3.21	3.77	3.31	2.98	4.02	1.88	4.80
2562	2.04	2.62	6.11	3.67	3.69	2.78	4.32	2.78	2.37	5.71	1.88	2.57
2563	4.03	1.57	6.14	4.57	4.25	2.31	3.75	3.85	2.77	2.30	4.67	3.05
2564	2.42	1.93	8.00	2.68	3.64	2.67	3.86	5.21				
Loss สะสม (%)												
2561	5.82	3.12	4.43	3.82	3.80	3.70	3.71	3.66	3.58	3.63	3.47	3.58
2562	2.04	2.33	3.72	3.71	3.70	3.55	3.66	3.55	3.43	3.66	3.51	3.44
2563	4.03	2.83	4.00	4.14	4.16	3.86	3.85	3.85	3.73	3.60	3.69	3.64
2564	2.48	2.20	4.47	4.00	4.24	3.96	3.94	4.10				

● จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ณ เดือน ส.ค. 64 เท่ากับ 4,090,712 ราย เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 2.00 เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เฉพาะประเภท 1 - 8 (ราย)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2561	3,710,290	3,718,218	3,728,226	3,733,850	3,743,901	3,754,819	3,762,174	3,773,690	3,784,058	3,788,972	3,798,272	3,805,840
2562	3,815,937	3,826,698	3,836,722	3,844,235	3,851,245	3,860,675	3,867,607	3,878,510	3,887,082	3,896,516	3,907,748	3,915,613
2563	3,925,216	3,932,418	3,942,995	3,958,402	3,971,783	3,984,419	3,996,799	4,010,646	4,023,596	4,033,770	4,043,483	4,052,963
2564	4,057,291	4,061,314	4,064,534	4,068,484	4,073,815	4,077,520	4,082,189	4,090,712				
Growth จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า เฉพาะประเภท 1 - 8 เปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันปีแล้ว (%)												
2561	1.93	1.97	2.00	2.00	2.06	2.29	2.47	2.93	2.90	2.80	2.82	2.77
2562	2.85	2.92	2.91	2.96	2.87	2.82	2.80	2.78	2.72	2.84	2.88	2.88
2563	2.86	2.76	2.77	2.97	3.13	3.21	3.34	3.41	3.51	3.52	3.47	3.51
2564	3.36	3.28	3.08	2.78	2.57	2.34	2.14	2.00				

3. สรุปสถานการณ์เศรษฐกิจประจำเดือน สิงหาคม 2564

ภาพรวมหน่วยขายของ กฟน. ในเดือน สิงหาคม 2564 หดตัวร้อยละ 5.54 เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว โดยในเดือน สิงหาคม 2564 หน่วยขายของ กฟน. กลุ่มบ้านอยู่อาศัยมีการขยายตัว ขณะที่กลุ่มธุรกิจ อุตสาหกรรม และ ราชการและองค์กรไม่แสวงหากำไรมีการหดตัว โดยปัจจัยที่ส่งผลต่อหน่วยขายที่สำคัญมาจากสถานการณ์ COVID-19 ทั้งภายในและต่างประเทศที่ยังคงยืดเยื้อ แม้ว่าอุณหภูมิจะอยู่ที่ระดับ 30.65 ขยายตัวร้อยละ 0.82 ทั้งนี้เศรษฐกิจได้รับผลกระทบต่อเนื่องจากการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 การ Lockdown ที่ยังคงเข้มข้นจนถึงปลายเดือน ทำให้กิจกรรมทางด้านเศรษฐกิจหยุดชะงักลง ปัจจัยทางด้านการท่องเที่ยวที่ยังคงไม่ดีขึ้น ยังเกิดปัญหาห่วงโซ่อุปทานและการหดตัวของอุตสาหกรรม

จากการคาดการณ์ผลกระทบหน่วยขายที่หดตัวร้อยละ 4.13 นั้น คาดว่ามาจาก

- 1) อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นทำให้หน่วยขาย เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.70
- 2) ฐานการใช้ไฟฟ้าต่ำช่วงเวลาเดียวกันปีก่อนหน้าทำให้หน่วยขาย เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.17
- 3) มาตรการจำกัดการแพร่ระบาด ของ COVID-19 ผลกระทบ COVID-19 ทั้งในและต่างประเทศ ทำให้หน่วยขายลดลง 5.99

ภาพรวมกิจกรรมทางเศรษฐกิจมหภาค ในเดือน สิงหาคม 2564 ได้รับผลกระทบต่อเนื่องจากการแพร่ระบาด COVID-19 ทั้งในและต่างประเทศ โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนลดลงตามกำลังซื้อที่อ่อนแอและมาตรการควบคุมโรคระบาดที่เข้มงวด ด้านการส่งออกสินค้าลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว หลังการระบาดในต่างประเทศรุนแรงขึ้น ขณะที่เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนและการผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลงตามภาวะอุปสงค์ ประกอบกับการผลิตบางส่วนได้รับกระทบจากปัญหา Supply Disruption ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ไฟฟ้าทั้งภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมของ กฟน. ที่ในส่วนของภาคธุรกิจส่วนใหญ่หดตัวลง ยกเว้น

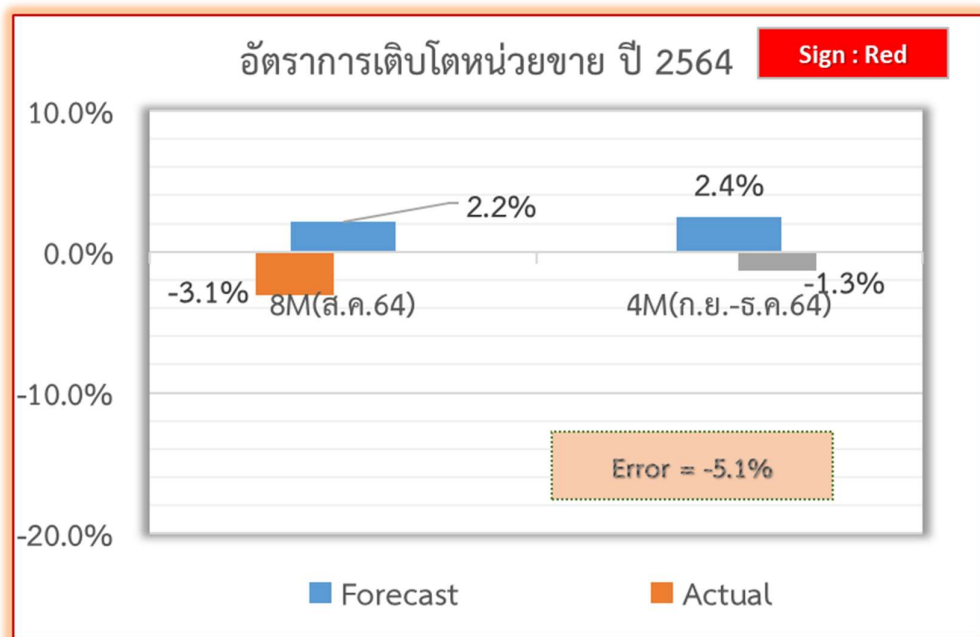
โรงพยาบาลทั่วไปมีอัตราการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น สำหรับในส่วนของการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมของ กฟน. ที่มีความเกี่ยวข้องกับการส่งออกไม่ว่าจะเป็นพลาสติก อุตสาหกรรมโลหะและเครื่องจักร ยานยนต์ และการผลิตเหล็กและโลหะพื้นฐาน มีอัตราการเติบโตที่หดตัวลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าชะลอตัว

จำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน และโดยรวมยังอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากการแพร่ระบาด COVID-19 ทั้งในและต่างประเทศรุนแรงขึ้น รวมทั้งมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศยังมีอยู่

ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปกลับมาติดลบเล็กน้อย ด้านตลาดแรงงานเปราะบางมากขึ้น สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลมากกว่าเดือนก่อนตามดุลการค้าที่เกินดุลลดลงจากการส่งออกสินค้าที่แผ่วลงเป็นสำคัญ ด้านอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์ สรอ.อ่อนค่ามากกว่าสกุลเงินคู่ค้าคู่แข่งส่วนใหญ่ จากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ภายในประเทศที่รุนแรงและมาตรการควบคุมการระบาดที่เข้มงวดขึ้น

4. การติดตามค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

หน่วยขายไฟฟ้าของ กฟน. ปี 2564 มีแนวโน้มการหดตัวลง จากผลของมาตรการจำกัดการแพร่ระบาดของ Covid-19 ที่ยังคงมีต่อเนื่อง ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจดำเนินการได้ไม่เต็มรูปแบบ ทั้งในส่วนของธุรกิจและอุตสาหกรรม ที่ได้รับผลกระทบจากห่วงโซ่อุปทานและอุปสงค์ที่ลดลง เกิดรูปแบบการใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปของบ้านอยู่อาศัยในลักษณะ Work from home สำหรับการท่องเที่ยวยังคงอยู่ในวงจำกัด นอกจากนี้อุณหภูมิในปีนี้อุ่นขึ้นต่ำกว่าปีก่อน ทำให้การใช้ไฟฟ้าลดลง ทั้งนี้จะต้องติดตามพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าหลังสถานการณ์ Covid-19 ไม่ว่าจะเป็น การปรับปรุงประสิทธิภาพ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ไฟฟ้าตามเศรษฐกิจที่อาจเปลี่ยนโครงสร้างไปอย่างใกล้ชิด



สำหรับหน่วยขายในช่วง 8 เดือนแรกหดตัวร้อยละ 3.2 โดยหดตัวมากกว่าประมาณการที่คาดว่าจะหดตัวร้อยละ 2.3 (อ้างอิงตามค่าพยากรณ์ชุดงบประมาณ 2564 – 2565) โดยจากการติดตามสถานการณ์ ณ เดือน สิงหาคม 2564 คาดว่าในช่วง 4 เดือนที่เหลือ หน่วยขายจะขยายตัวร้อยละ 2.4 ทำให้หน่วยขายทั้งปี 2564 หดตัวที่ร้อยละ 1.3

5. สถิติด้านการซื้อไฟฟ้า การจำหน่ายไฟฟ้า และจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าของ กฟน. ประจำปี ตั้งแต่ปี 2561 - ปัจจุบัน

	การซื้อไฟฟ้า ของ กฟน.								อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันปีที่ผ่านมา (ร้อยละ)								
	2561	2562	2563	2562		2563		2564		2559	2560	2561	2562	2563		2564	
				ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน	ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน	ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน					ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน	ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน
หน่วยซื้อไฟฟ้ารวม (ล้านหน่วย)	53,553.32	55,245.26	52,617.78	4,657.57	37,708.85	4,508.90	35,950.77	4,322.62	34,940.92	3.02	-0.56	1.27	3.16	-3.19	-4.66	-4.13	-2.81
หน่วยซื้อไฟฟ้า กฟน. (ล้านหน่วย)	53,301.86	55,002.21	52,343.74	4,634.18	37,547.81	4,480.17	35,783.17	4,287.81	34,741.36	2.87	-0.77	1.25	3.19	-3.32	-4.70	-4.29	-2.91
- 230 เควี	7,232.10	7,491.47	7,038.57	625.53	5,092.27	635.74	4,710.91	534.48	4,202.57	9.66	4.32	-4.85	3.59	1.63	-7.49	-15.93	-10.79
- 69 และ 115 เควี	46,069.60	47,510.58	45,304.94	4,008.64	32,455.43	3,844.41	31,072.11	3,753.31	30,538.63	1.86	-1.58	2.27	3.13	-4.10	-4.26	-2.37	-1.72
- Station Services	0.16	0.16	0.23	0.01	0.11	0.02	0.15	0.02	0.16	12.16	-3.33	-20.44	0.00	100.00	36.36	0.00	6.67
หน่วยซื้อ VSP และ โครงการ Solar Roof Top (ล้านหน่วย)	251.46	243.05	274.04	23.39	161.04	28.73	167.60	34.81	199.56	185.55	88.84	7.03	-3.34	22.83	4.07	21.16	19.07
สัดส่วนหน่วยซื้อ กฟน. 230 เควี (ร้อยละ)	13.57	13.62	13.45	13.50	13.56	14.19	13.17	12.47	12.10	0.07	0.05	-0.06	0.05	0.69	-0.40	-1.72	-1.07
สัดส่วนหน่วยซื้อ กฟน. On Peak (ร้อยละ)	43.87	43.44	42.48	43.18	43.19	41.50	42.61	42.74	41.90	0.00	0.03	-0.02	-0.44	-1.68	-0.58	1.24	-0.71
ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	8,889.82	9,525.93	8,706.28	8,453.25	9,525.93	8,263.27	8,706.28	7,841.52	9,077.74	6.17	-1.96	-2.47	7.16	-2.25	-8.60	-5.10	4.27
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (ร้อยละ)	68.77	66.20	68.80	74.06	67.88	73.34	70.51	74.09	66.00	-2.18	1.78	1.87	-2.56	-0.72	2.64	0.75	-4.51
	การจำหน่ายไฟฟ้าของ กฟน.								อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันปีที่ผ่านมา (ร้อยละ)								
	2561	2562	2563	2562		2563		2564		2559	2560	2561	2562	2563		2564	
				ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน	ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน	ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน					ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน	ส.ค.	ธันวาคม 8 เดือน
หน่วยขายไมรวมไฟฟ้าสาธารณะ (ล้านหน่วย)	51,108.87	52,804.92	50,153.24	4,481.89	36,009.85	4,288.24	34,201.37	4,050.54	33,143.26	3.16	-0.40	0.81	3.32	-4.32	-5.02	-5.54	-3.09
- จำนวนตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า	0.00	0.00	0.00														
- ประเภทบ้านอยู่อาศัย	13,133.87	14,296.36	15,693.74	1,184.58	9,907.73	1,343.68	11,080.69	1,431.31	10,939.26	5.08	0.33	0.71	8.85	13.43	11.84	6.52	-1.28
- ประเภทกิจการขนาดเล็ก	7,956.34	8,266.83	7,203.39	697.91	5,638.13	599.16	4,989.34	558.69	4,579.60	3.58	-1.04	0.37	3.90	-14.15	-11.51	-6.75	-8.21
- ประเภทกิจการขนาดกลาง	8,795.22	8,975.30	8,240.55	775.76	6,090.27	717.26	5,516.91	622.80	5,286.67	-2.06	-0.53	1.13	2.05	-7.54	-9.41	-13.17	-4.17
- ประเภทกิจการขนาดใหญ่	18,507.69	18,431.80	16,799.15	1,581.76	12,444.85	1,442.50	11,104.11	1,274.34	11,005.71	4.46	-0.59	0.90	-0.41	-8.80	-10.77	-11.66	-0.89
- ประเภทกิจการเฉพาะอย่าง	2,174.83	2,261.33	1,655.35	192.40	1,544.58	136.15	1,127.27	122.19	1,008.76	1.26	0.08	0.85	3.98	-29.24	-27.02	-10.25	-10.51
- ประเภทองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	130.35	134.36	133.01	11.61	90.90	11.51	90.33	11.23	86.28	14.94	5.27	-0.79	3.08	-0.86	-0.63	-2.43	-4.48
- ประเภทไฟฟ้าชั่วคราว	410.52	438.89	427.96	37.87	293.37	37.97	292.67	29.88	236.56	1.19	-3.54	1.61	6.91	0.26	-0.24	-21.31	-19.17
- สถานีอัดประจุไฟฟ้า	0.05	0.05	0.09	0.00356	0.02490	0.006867	0.053270	0.096962	0.415302				-0.14			1312.00	679.62
- จำนวนตาม 4 กลุ่มทางเศรษฐกิจหลัก																	
- กลุ่มบ้านอยู่อาศัย	13,787.10	14,971.31	16,200.51	1,240.80	10,372.01	1,380.93	11,452.99	1,465.31	11,220.61	4.87	0.19	0.65	8.59	11.29	10.42	6.11	-2.03
- กลุ่มธุรกิจ	21,400.45	22,510.18	19,382.07	1,867.18	14,852.75	1,642.83	13,045.91	1,412.66	12,276.35	3.70	0.58	2.47	5.19	-12.02	-12.17	-14.01	-5.90
- กลุ่มอุตสาหกรรม	13,696.37	13,105.19	11,789.35	1,120.83	8,891.24	985.77	7,829.33	952.04	7,952.10	0.98	-2.19	-1.08	-4.32	-12.05	-11.94	-3.42	1.57
- กลุ่มราชการและองค์กรไม่แสวงหากำไร	2,224.95	2,218.24	2,781.31	253.08	1,893.85	278.71	1,873.14	220.53	1,694.20	1.99	-1.63	-2.06	-0.30	10.13	-1.09	-20.87	-9.55
- จำนวนตามจังหวัด																	
- กรุงเทพฯ	35,834.12	37,216.48	34,861.94	3,153.94	25,400.57	2,976.67	23,994.78	2,739.61	22,712.50	2.43	-0.89	-0.16	3.86	-5.62	-5.53	-7.96	-5.34
- นนทบุรี	4,970.05	5,442.80	5,473.75	463.39	3,726.93	469.16	3,749.45	468.38	3,706.54	6.31	1.03	3.33	9.51	1.25	0.60	-0.17	-1.14
- สมุทรปราการ	10,304.70	10,145.64	9,817.55	864.56	6,882.35	842.41	6,457.14	842.55	6,724.22	4.39	0.71	3.04	-1.54	-2.56	-6.18	0.02	4.14
- จำนวนตามการไฟฟ้านครหลวงเขต																	
- คลองเตย	4,625.70	4,742.40	4,006.64	401.56	3,216.40	337.78	2,718.96	275.62	2,431.15	1.62	-0.49	0.43	2.52	-15.88	-15.47	-18.40	-10.59
- ธนบุรี	1,898.27	2,009.56	1,985.94	170.12	1,374.67	173.25	1,368.39	156.74	1,296.92	2.77	-1.06	-1.04	5.86	1.84	-0.46	-9.53	-5.22
- นนทบุรี	3,450.40	3,624.96	3,526.43	306.37	2,480.80	300.33	2,419.61	284.64	2,324.12	3.45	-0.31	0.34	5.06	-1.97	-2.47	-5.22	-3.95
- บางกะปิ	2,974.03	3,181.77	2,967.34	268.75	2,170.96	251.91	2,046.68	229.01	1,891.03	3.12	0.55	0.71	6.99	-6.27	-5.72	-9.09	-7.60
- บางขุนเทียน	2,473.17	2,552.35	2,519.47	216.37	1,746.61	218.28	1,731.04	205.69	1,680.45	2.40	-1.45	-0.34	3.20	0.88	-0.89	-5.77	-2.92
- บางเขน	3,012.18	3,178.17	3,082.53	268.23	2,177.53	265.11	2,120.87	249.08	2,043.72	3.23	-1.55	0.20	5.51	-1.16	-2.60	-6.05	-3.64
- บางบัวทอง	1,806.52	1,939.89	2,011.14	166.40	1,322.33	173.11	1,382.58	184.60	1,423.65	6.22	3.50	3.23	7.38	4.03	4.56	6.64	2.97
- บางพลี	5,078.79	5,155.57	4,868.51	439.71	3,479.79	418.63	3,242.70	419.63	3,376.87	2.79	1.60	4.45	1.51	-4.79	-6.81	0.24	4.14
- บางใหญ่	1,647.50	1,776.18	1,794.16	149.44	1,224.98	155.53	1,247.40	152.48	1,218.73	7.94	0.32	1.44	7.81	4.08	1.83	-1.96	-2.30
- บางนา	2,678.06	2,816.33	2,679.60	239.08	1,915.58	237.73	1,874.31	220.25	1,792.95	3.51	2.33	2.05	5.16	-0.56	-2.15	-7.35	-4.34
- มีนบุรี	1,931.41	2,042.10	2,026.69	172.00	1,394.99	173.01	1,392.00	169.81	1,372.88	4.96	0.04	2.64	5.73	0.59	-0.21	-1.85	-1.37
- ยานนาวา	1,902.24	1,966.77	1,855.64	165.12	1,343.18	154.29	1,276.69	141.46	1,178.84	2.14	-1.68	-0.17	3.39	-6.56	-4.95	-8.32	-7.66
- ราชบุรีระณะ	4,001.37	4,024.68	3,826.17	348.87	2,735.08	321.25	2,597.57	311.25	2,566.86	3.58	0.81	0.35	0.58	-7.12	-5.03	-3.11	-1.18
- ลาดกระบัง	1,919.57	1,960.53	1,968.41	164.32	1,338.47	159.99	1,283.73	166.90	1,315.97	1.38	-6.21	1.44	2.13	-2.64	-4.09	4.32	2.51
- นวลจันทร์	1,884.99	1,976.88	1,888.21	165.41	1,360.25	161.99	1,310.05	147.74	1,227.59	4.22	-1.41	0.09	4.87	-2.07	-3.69	-8.80	-6.29
- วัฒนา	1,081.21	1,173.92	1,036.70	99.79	804.26	88.49	712.97	71.49	629.55	0.11	-1.77	-0.67	8.57	-11.32	-11.35	-19.21	-11.70
- สมุทรปราการ	5,151.51	4,920.51	4,614.10	420.31	3,352.79	396.30	3,076.11	403.33	3,186.60	3.63	-1.06	-1.00	-4.48	-5.71	-8.25	1.77	3.59
- สามเสน	3,591.95	3,762.35	3,495.56	323.04	2,571.18	301.26	2,399.71	260.82	2,185.38	2.30	-1.45	-0.05	4.74	-6.74	-6.67	-13.42	-8.93
ไฟฟ้าสาธารณะ (ล้านหน่วย)	491.34	499.45	508.59	42.44	331.79	43.18	338.42	43.36	339.52	7.99	1.80	1.87	1.65	1.74	2.00	0.42	0.33
- สัดส่วนไฟฟ้าสาธารณะต่อหน่วยประเภทบ้านอยู่อาศัย (ร้อยละ)	3.74	3.49	3.24	3.58	3.35	3.21	3.05	3.03	3.10	0.10	0.05	0.04	-0.25	-0.37	-0.29	-0.18	0.05
ไฟฟ้าการ (ล้านหน่วย)	38.20	41.15	40.55	3.66	28.55	3.71	28.03	3.47	25.83	3.25	-3.74	5.93	7.72	1.37	-1.82	-6.47	-7.85
อัตราสูญเสียสะสม (ร้อยละ)	3.58	3.44	3.64	2.78	3.55	3.85	3.85	5.21	4.10	-0.17	-0.18	0.43	-0.14	1.07	0.30	1.36	0.25

5. สถิติด้านการซื้อไฟฟ้า การจำหน่ายไฟฟ้า และจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าของ กฟน. ประจำปี ตั้งแต่ปี 2561 - ปัจจุบัน

	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าของ กฟน.									อัตราการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันปีที่ผ่านมา (ร้อยละ)							
	2561	2562	2563	2562		2563		2564		2559	2560	2561	2562	2563		2564	
				ส.ค.	สะสม 8 เดือน	ส.ค.	สะสม 8 เดือน	ส.ค.	สะสม 8 เดือน					ส.ค.	สะสม 8 เดือน	ส.ค.	สะสม 8 เดือน
จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้ารวม (ราย)	3,805,840	3,915,613	4,052,963	3,878,510	3,878,510	4,010,646	4,010,646	4,090,712	4,090,712	3.14	1.94	2.77	2.88	3.41	3.41	2.00	2.00
- จำนวนตามประเภทอัตราค่าไฟฟ้า		-	-														
ประเภทบ้านอยู่อาศัย	3,240,838	3,341,727	3,654,363	3,308,129	3,308,129	3,623,163	3,623,163	3,683,524	3,683,524	3.43	2.83	2.90	3.11	9.52	9.52	1.67	1.67
ประเภทกิจการขนาดเล็ก	509,477	516,535	340,605	513,361	513,361	329,505	329,505	348,940	348,940	1.61	-3.30	1.85	1.39	-35.81	-35.81	5.90	5.90
ประเภทกิจการขนาดกลาง	23,314	23,856	24,069	23,740	23,740	24,019	24,019	23,739	23,739	1.61	1.10	2.38	2.32	1.18	1.18	-1.17	-1.17
ประเภทกิจการขนาดใหญ่	2,386	2,470	2,494	2,462	2,462	2,488	2,488	2,511	2,511	4.92	1.25	1.40	3.52	1.06	1.06	0.92	0.92
ประเภทกิจการเฉพาะอย่าง	3,185	3,439	3,524	3,360	3,360	3,517	3,517	3,315	3,315	2.10	2.25	3.11	7.97	4.67	4.67	-5.74	-5.74
ประเภทองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	318	323	326	324	324	324	324	324	324	1.85	-2.42	-1.24	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
ประเภทไฟฟ้าชั่วคราว	26,235	27,115	27,389	27,008	27,008	27,446	27,446	28,152	28,152	1.70	2.13	4.22	3.35	1.62	1.62	2.57	2.57
สถานีอัดประจุไฟฟ้า	87	148	193	126	-	184	184	207	207				70.11			12.50	12.50
- จำนวนตามกลุ่มทางเศรษฐกิจ		-	-														
กลุ่มบ้านอยู่อาศัย	3,315,396	3,413,729	3,682,924	3,380,734	3,380,734	3,651,177	3,651,177	3,712,602	3,712,602	3.39	2.91	2.87	2.97	8.00	8.00	1.68	1.68
กลุ่มธุรกิจ	434,168	446,017	319,270	436,504	436,504	309,140	309,140	327,245	327,245	1.69	-4.58	2.52	2.73	-29.18	-29.18	5.86	5.86
กลุ่มอุตสาหกรรม	46,144	45,860	34,213	45,927	45,927	33,787	33,787	34,087	34,087	1.71	-0.34	-0.83	-0.62	-26.43	-26.43	0.89	0.89
กลุ่มราชการและองค์กรไม่แสวงหากำไร	10,132	10,007	16,556	15,345	15,345	16,542	16,542	16,778	16,778	-2.93	-1.53	-1.21	-1.23	7.80	7.80	1.43	1.43
- จำนวนตามจังหวัด		-	-														
กรุงเทพฯ	2,687,643	2,759,426	2,809,255	2,734,287	2,734,287	2,823,277	2,823,277	2,875,768	2,875,768	2.63	1.41	1.37	2.67	3.25	3.25	1.86	1.86
นนทบุรี	607,970	626,102	659,981	620,572	620,572	642,750	642,750	655,007	655,007	4.23	2.86	8.29	2.98	3.57	3.57	1.91	1.91
สมุทรปราการ	510,227	530,085	583,727	523,651	523,651	544,619	544,619	559,937	559,937	4.78	3.82	4.00	3.89	4.00	4.00	2.81	2.81
- จำนวนตามการไฟฟ้านครหลวงเขต		-	-														
คลองเตย	133,056	136,269	140,872	134,047	134,047	139,142	139,142	140,095	140,095	4.88	2.26	3.99	2.41	3.80	3.80	0.68	0.68
ธนบุรี	190,337	194,920	201,257	194,536	194,536	197,532	197,532	203,838	203,838	1.92	2.54	2.54	2.41	1.54	1.54	3.19	3.19
นนทบุรี	335,775	342,377	353,769	340,572	340,572	352,557	352,557	355,075	355,075	3.99	1.59	1.99	1.97	3.52	3.52	0.71	0.71
บางกะปิ	218,513	231,905	248,618	225,722	225,722	241,194	241,194	252,311	252,311	2.38	0.23	2.68	6.13	6.85	6.85	4.61	4.61
บางขุนเทียน	238,473	242,443	248,655	241,201	241,201	246,132	246,132	250,280	250,280	2.63	0.54	2.48	1.66	2.04	2.04	1.69	1.69
บางเขน	305,589	318,685	333,855	313,808	313,808	330,541	330,541	338,032	338,032	2.32	1.87	3.07	4.29	5.33	5.33	2.27	2.27
บางบัวทอง	219,076	227,550	237,073	224,554	224,554	233,909	233,909	241,608	241,608	4.14	3.32	3.71	3.87	4.17	4.17	3.29	3.29
บางพลี	200,237	209,099	217,814	206,367	206,367	215,242	215,242	221,139	221,139	3.21	3.01	3.80	4.43	4.30	4.30	2.74	2.74
บางใหญ่	225,346	232,023	237,445	230,331	230,331	235,794	235,794	238,989	238,989	3.38	4.16	4.61	2.96	2.37	2.37	1.35	1.35
บางนา	230,177	239,199	248,198	236,375	236,375	246,432	246,432	252,248	252,248	4.85	3.61	4.13	3.92	4.25	4.25	2.36	2.36
มีนบุรี	228,329	234,488	240,585	233,260	233,260	238,810	238,810	242,942	242,942	3.54	2.21	2.84	2.70	2.38	2.38	1.73	1.73
ยานนาวา	157,685	158,375	161,013	157,304	157,304	160,056	160,056	162,290	162,290	3.65	0.32	1.72	0.44	1.75	1.75	1.40	1.40
ราชบุรี/ธนะ	247,731	253,079	259,453	251,403	251,403	257,621	257,621	261,901	261,901	2.34	1.96	2.01	2.16	2.47	2.47	1.66	1.66
ลาดกระบัง	155,912	160,550	164,912	159,492	159,492	163,674	163,674	166,712	166,712	3.29	1.62	1.82	2.97	2.62	2.62	1.86	1.86
นวลจันทร์	182,352	186,478	190,575	184,261	184,261	188,328	188,328	191,773	191,773	1.97	-0.32	1.05	2.26	2.21	2.21	1.83	1.83
วัดเลียบ	75,659	76,024	76,205	75,696	75,696	76,018	76,018	76,238	76,238	-0.15	-1.51	-0.11	0.48	0.43	0.43	0.29	0.29
สมุทรปราการ	218,748	224,940	232,731	223,206	223,206	230,380	230,380	235,139	235,139	5.19	3.68	2.34	2.83	3.21	3.21	2.07	2.07
สามเสน	242,845	247,209	259,933	246,375	246,375	257,284	257,284	260,102	260,102	1.89	1.68	3.37	1.80	4.43	4.43	1.10	1.10