

สารนารู้เกี่ยวกับค่าไฟฟ้า

โดย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

1. การคิดค่าไฟฟ้าในปัจจุบัน

ที่มาของการคิดค่าไฟฟ้าในปัจจุบัน มาจาก 3 ส่วน ได้แก่

ค่าไฟฟ้าเรียกเก็บ = ค่าไฟฟ้าฐาน + ค่า Ft + ภาษีมูลค่าเพิ่ม

รายละเอียดค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน		
ค่าพลังงานไฟฟ้า	1,243.86	บาท
ค่าบริการรายเดือน	38.22	บาท
(รวมค่าไฟฟ้าและค่าบริการ)	1,282.08	บาท
ค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft)	184.55	บาท
ค่าไฟฟ้ารวม	1,466.63	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	102.66	บาท
รวมเงิน	1,569.29	บาท
รวมค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน	1,569.29	บาท

การคิดค่าไฟฟ้าปัจจุบัน ได้แยกต้นทุนค่าไฟฟ้าในแต่ละส่วน เพื่อให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้นว่าค่าไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงมาจากต้นทุนในเรื่องใดบ้าง

โดยจะมีหลักในการคิดต้นทุนค่าใช้จ่าย ดังนี้

1. ค่าไฟฟ้าฐาน = สะท้อนต้นทุนในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ระบบสายส่ง ระบบจำหน่าย และค่าการผลิตพลังงานไฟฟ้า ภายใต้สมมติฐานความต้องการใช้ไฟฟ้า ราคาเชื้อเพลิง อัตราแลกเปลี่ยน และอัตราเงินเฟ้อระดับหนึ่ง

ซึ่งค่าไฟฟ้าฐานจะมีการปรับทุก 3 - 5 ปี โดยจะพิจารณาถึงค่าใช้จ่ายในการลงทุนในการผลิต จัดส่ง และการจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า รวมถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และผลตอบแทนที่เหมาะสมในการขยายการลงทุนในอนาคต ทั้งนี้ 3 การไฟฟ้า (กฟผ. กฟน. และ กฟภ.) ถือเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ต้องนำส่งเงินรายได้แผ่นดินให้กับกระทรวงการคลังในอัตราร้อยละ 30 - 45 ของกำไรจากการดำเนินงานในแต่ละปี เพื่อนำไปเป็นรายได้ของแผ่นดินสำหรับใช้ในการพัฒนาประเทศ

2. ค่า Ft (ค่าเอฟที) หรือค่าไฟฟ้าผันแปร = กำหนดเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนค่าเชื้อเพลิง ต้นทุนการซื้อไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปจากค่าไฟฟ้าฐาน และผลกระทบจากนโยบายของรัฐในเรื่องต่างๆ เช่น การส่งเสริมพลังงานหมุนเวียนด้วยการให้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) หรือมาตรการ Feed-in Tariff (FIT) เป็นต้น และเงินนำส่งกองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามมาตรา 97 แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

ซึ่งค่า Ft จะมีการปรับทุก 4 เดือน โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จะกำกับดูแลการคำนวณให้สะท้อนราคาเชื้อเพลิง ตามแนวโน้มราคาน้ำมันเชื้อเพลิงในตลาดโลก และอัตราแลกเปลี่ยนที่

มีผลกระทบต่อการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึงค่าใช้จ่ายตามนโยบายของรัฐในเรื่องการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียนต่างๆ เช่น การให้ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) หรือมาตรการ Feed-in Tariff (FiT) ตลอดจนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่การไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ และจะพิจารณาถึงผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าร่วมด้วยทุกครั้ง โดยการปรับค่า Ft ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงนั้น จะไม่มีผลกระทบต่อผลประโยชน์ (กำไร/ขาดทุน) แต่อย่างใด

3. ภาษีมูลค่าเพิ่ม = จะมีการคิดในอัตราร้อยละ 7 ของค่าไฟฟ้าฐานและค่า Ft (ค่าเอฟที) ซึ่งการไฟฟ้าจะเรียกเก็บจากผู้ไฟฟ้าเพื่อนำส่งให้กรมสรรพากรเป็นรายเดือน เพื่อรวมเป็นรายได้ของแผ่นดินต่อไป



2. รายละเอียดในบิลเรียกเก็บค่าไฟฟ้า

1. ค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บจากผู้ไฟฟ้าในปัจจุบัน จะประกอบด้วย ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้าผันแปร และภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยการไฟฟ้าจะมีแสดงจำนวนเงินในแต่ละรายการ จำแนกเป็น ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้าผันแปร และภาษีมูลค่าเพิ่ม ทั้งนี้ ตามโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าเดือนมิถุนายน 2555 ได้กำหนดอัตราค่าไฟฟ้าฐานสำหรับผู้ไฟฟ้าบ้านอยู่อาศัย เป็น 2 ส่วน คือ (1) ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย) ซึ่งมีลักษณะเป็นอัตราก้าวหน้า คือ การใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้นจะมีอัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วยที่เพิ่มสูงขึ้น และ (2) ค่าบริการรายเดือน (บาท/เดือน) ซึ่งเป็นอัตราเดียวกันทั่วประเทศ (สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ของ กฟน. ที่ <http://www.mea.or.th/profile/index.php?tid=3&mid=111&pid=109> และเว็บไซต์ของ กฟภ. ที่ <https://www.pea.co.th/Documents/Rate2012.pdf>)

2. ปัจจุบันค่าบริการรายเดือน สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัยแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1) ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.1 คือ บ้านอยู่อาศัยที่ติดตั้งมิเตอร์ไม่เกิน 5 แอมป์ และมีการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วย/เดือน จะคิดค่าบริการรายเดือน เท่ากับ 8.19 บาท/เดือน ซึ่งเป็นราคาที่ต่ำกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงของการไฟฟ้า เพื่อเป็นการดูแลผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีรายได้น้อย

2) ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.2 คือ บ้านอยู่อาศัยที่ติดตั้งมิเตอร์เกิน 5 แอมป์ และบ้านอยู่อาศัยที่ติดตั้งมิเตอร์ไม่เกิน 5 แอมป์ แต่มีการใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วย/เดือน ติดต่อกัน 3 เดือนขึ้นไป จะคิดค่าบริการรายเดือน เท่ากับ 38.22 บาท/เดือน

โดยค่าบริการรายเดือนที่เรียกเก็บนี้ จะครอบคลุมค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายและการบริการผู้ใช้ไฟฟ้าในแต่ละเดือน ได้แก่ ค่าจ้างพนักงาน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และการจัดหาเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ในการจดหน่วยการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้า การคำนวณเพื่อจัดทำและพิมพ์ใบแจ้งหนี้ส่งให้กับผู้ใช้ไฟฟ้า และการเรียกเก็บเงินค่าไฟฟ้า โดยการจัดหา

การไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขน รายละเอียดเพิ่มเติม		
ค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน	ประเภท 1.2	ตัวคูณ
ค่าพลังงานไฟฟ้า		571.34 บาท
ค่าบริการรายเดือน		38.22 บาท
(รวมค่าไฟฟ้าและค่าบริการ)		609.56 บาท
ค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft)		0.00 บาท
ค่าไฟฟ้ารวม		609.56 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		42.67 บาท
รวมเงิน		652.23 บาท

บุคลากรเพื่อทำหน้าที่รับชำระเงินจากผู้ใช้ไฟฟ้าตามสำนักงานของการไฟฟ้าที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ และตัวแทนรับชำระเงินที่การไฟฟ้าได้วางจ้าง นอกจากนี้ ยังรวมถึงการให้บริการผู้ใช้ไฟฟ้า ในช่องทาง Call Center ของ กฟน. และ กฟภ. และการแก้ไขปัญหาไฟฟ้าขัดข้องด้วย



3. การแสดงรายละเอียดข้อมูลในใบแจ้งค่าไฟฟ้าของ กฟน. และ กฟภ. ที่ผ่านมาจะมีความแตกต่างกัน โดย กฟภ. จัดทำใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงินขนาดเล็ก ทำให้มีข้อจำกัดในการแสดงเพียงค่าไฟฟ้าฐานรวม ในขณะที่ กฟน. ครอบคลุมพื้นที่บริการในกรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ มีการแสดงรายละเอียดที่ครบถ้วนมากกว่า ซึ่งในเดือนมิถุนายน 2558 นี้ กฟภ. ได้มีการปรับเปลี่ยนใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรูปแบบใหม่ โดยแสดงค่าไฟฟ้าที่ชัดเจนยิ่งขึ้นในลักษณะเดียวกับ กฟน. จำแนกเป็น ค่าพลังงานไฟฟ้า ค่าบริการรายเดือน ค่าไฟฟ้าผันแปร และภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งสถิติการใช้ไฟฟ้าย้อนหลัง 6 เดือน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ไฟฟ้าในการตรวจสอบค่าใช้จ่ายของตนเองได้เพิ่มขึ้น



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

มิถิโทรโทรรับเงินค่าไฟฟ้า

Version 2.27 /1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 0-5376-3011

รหัสการไฟฟ้า A08401	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 0120 020005979665	ใบแจ้งค่าไฟฟ้าครั้งที่ 000007941932
ประเภท 1125	แรงดัน 5	วันที่อ่านหน่วย 15/04/56
		เวลาที่อ่านหน่วย 10:40 P.
		ประจำเดือน 04/2556

ชื่อ-ที่อยู่

เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ชั่วโมงที่ใช้
3088.000	2065.000	1023.00

ตัวคูณ 0.0000

ค่า Ft 0.5204

ค่าไฟฟ้าฐาน 3838.90

บาทหน่วย 532.37

Username:003000

PEA No:22069948

รวมเงินค่าไฟฟ้า 4371.27

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 305.09

รวมเงินที่ต้องชำระ **4677.26**



0010840102000597966560407560422



000007931932001023000046772683

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 16-25 มิ.ย. 2556



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

Provincial Electricity Authority

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

0-5663-2003

ชื่อ-ที่อยู่

รหัสการไฟฟ้า (PEA Code)	สายจดหน่วย (MRU)	หมายเลขมิเตอร์ไฟฟ้า (CA/Ref. No. 1)	เลขที่ใบแจ้งฯ (Invoice No./Ref. No.2)
B10201	BBMN0060	-	000081613984

รหัสเครื่องวัด (PEA No.)	User No.	ประเภท (Type)	วัน-เวลาอ่านหน่วย (Meter Reading Date)	ประจำเดือน (Bill Period)
24450618	066800	1125	31/05/58 14:30:42	

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

(Usage Current)

ตัวคูณ (Multiplier)

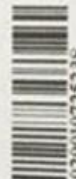
ประวัติการใช้ไฟฟ้า (Usage History)

เลขครั้งหลัง (Recent Reading)	เลขครั้งก่อน (Previous Reading)	จำนวนที่ใช้ (Consumption)	0.0000	วันที่จด (Date)	หน่วย (Unit)
5245.000	4977.000	268.00	ก.	15/04/58	232
			หน่วย	16/03/58	229
				13/02/58	165
				16/01/58	192
				16/12/57	224
				15/11/57	221

WM Version 1.0.0 #1

จำนวนเงิน (บาท)

ค่าพลังงานไฟฟ้า	855.30
ค่าบริการรายเดือน	38.22
ค่า Ft 0.4961 บาทหน่วย	132.95
ส่วนลด	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	1026.47
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	71.85



020010725236

บิลค่าไฟ กฟภ. แบบเก่า

บิลค่าไฟ กฟภ. แบบใหม่

3. เงินประกันการใช้ไฟฟ้า



เนื่องจากการให้บริการไฟฟ้ามีลักษณะเป็นการใช้ไฟฟ้าไปก่อนแล้วจึงมีการเรียกเก็บเงินจากผู้ใช้ไฟฟ้า ดังนั้นการยื่นขอใช้ไฟฟ้าของประชาชน จึงมีการเรียกเก็บเงินประกันการใช้ไฟฟ้าตามขนาดของมิเตอร์ และหม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้ง หากต่อมามีการใช้ไฟฟ้าเกินกว่าจำนวนเงินที่วางไว้ การไฟฟ้าจะขอให้วางเงินประกันการใช้ไฟฟ้าเพิ่มเติมในอัตรา 1-2 เท่าของการใช้ไฟฟ้า และจะได้รับเงินส่วนนี้คืนเมื่อมีการยกเลิกการใช้ไฟฟ้า โดยผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องวางเงินประกันเป็นเงินสด พันธบัตร หรือหนังสือค้ำประกัน ตามข้อกำหนด ดังนี้

การไฟฟ้านครหลวง	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
1. เงินสด	1. เงินสด
2. พันธบัตรรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจ	2. พันธบัตรรัฐบาล หรือพันธบัตรรัฐวิสาหกิจที่กระทรวงการคลังค้ำประกัน (วงเงิน 10,000 บาทขึ้นไป)
3. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ	3. หนังสือสัญญาค้ำประกันธนาคาร (วงเงิน 10,000 บาทขึ้นไป)
4. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ภายในประเทศ	4. หนังสือสัญญาค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (วงเงิน 10,000 บาทขึ้นไป)

ดังนั้น คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หรือ กกพ. จึงมีการดูแลผลประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้า โดยให้ กฟน. และ กฟภ. จ่ายคืนผลประโยชน์หรือดอกผลที่ได้รับจากเงินประกันการใช้ไฟฟ้าให้กับผู้ใช้ไฟฟ้า ดังนี้

(1) วันที่ 25 กรกฎาคม 2555 กกพ. ได้เห็นชอบให้จ่ายคืนผลประโยชน์แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทกิจการขนาดกลาง กิจการขนาดใหญ่ และกิจการเฉพาะอย่าง ที่นำเงินสดมาเป็นหลักประกันการใช้ไฟฟ้าคืนในรูปแบบของดอกเบี้ยปีละ 1 ครั้ง ตามอัตราดอกเบี้ยออมทรัพย์เฉลี่ยทั้งปีของธนาคารกรุงไทย สำหรับกลุ่มรัฐวิสาหกิจ ทั้งนี้กรณีเครื่องวัดที่ถูกตัดไฟและกรณีผู้ใช้ไฟฟ้าที่ขอยกเลิกการใช้ระหว่างปี จะไม่ได้รับผลประโยชน์ดังกล่าว และให้การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายเปิดเผยรายงานทางการเงินของเงินประกันการใช้ไฟฟ้ามรวมทั้งผลประโยชน์ที่จ่ายคืนให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้า ซึ่งได้เริ่มจ่ายคืนผลประโยชน์ให้ผู้ใช้ไฟฟ้าแล้วในปี 2557

(2) วันที่ 18 กันยายน 2557 กกพ. ได้เห็นชอบให้ กฟน. และ กฟภ. จ่ายคืนดอกผลที่เกิดจากเงินประกันของผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย และกิจการขนาดเล็ก ทุก 5 ปี โดยไม่มีผลย้อนหลังและเริ่มมีผลปฏิบัติตั้งแต่เดือนมกราคม 2558 เป็นต้นไป และให้การไฟฟ้าพิจารณารูปแบบและวิธีการคืนดอกผลที่เหมาะสมคำนึงถึงประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้า ตลอดจนศึกษาแนวทางการคืนเงินประกันผู้ใช้ไฟฟ้าที่เหมาะสม ไม่เป็นภาระกับผู้ไฟฟ้า เพื่อเสนอ กกพ. พิจารณาต่อไป ซึ่งจะทำให้มีการจ่ายคืนดอกผลจากเงินประกันผู้ใช้ไฟฟ้าสำหรับผู้ไฟฟ้าบ้านอยู่อาศัยและกิจการขนาดเล็กครั้งแรกในปี 2563