

ผนวก ข.
สูตรการปรับค่าไฟฟ้าอัตโนมัติ (Ft)

การคำนวณค่า Ft

ค่า Ft คือ สูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ หรือค่าไฟฟ้าผันแปร ซึ่งเป็นกลไกในการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติตามต้นทุนที่แปรผันไปที่การไฟฟ้าควบคุมไม่ได้ เช่น ราคาเชื้อเพลิง อัตราแลกเปลี่ยนอัตราเงินเฟ้อ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้การไฟฟ้ามีรายได้พอที่จะดำเนินธุรกิจ และขยายการลงทุนให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้เพียงพอต่อความต้องการการใช้ไฟฟ้าของประชาชน

การเรียกเก็บค่า Ft ในปัจจุบัน

คณะกรรมการพิจารณานโยบายพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 5/2539 (ครั้งที่ 22) เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2539 ได้มีมติให้การปรับค่า Ft อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกำกับสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ โดยมีให้มีการ เปลี่ยนแปลงบ่อยจนเกินไปเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถวางแผนการผลิตการจำหน่ายและการบริการได้ง่ายขึ้น คณะอนุกรรมการฯ จึงพิจารณาให้ค่า Ft ที่ใช้เรียกเก็บครั้งหนึ่งๆ คงที่เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 4 เดือน ซึ่งได้ปฏิบัติมาตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน 2539

ค่าไฟฟ้าผันแปร มีสูตรการคำนวณดังนี้

$$Ft = FAC + MAC + AF + DC - MR + DT + DD + DR$$

FAC คือ ต้นทุนผันแปรค่าเชื้อเพลิง (น้ำมันเตา, น้ำมันดีเซล, และ ก๊าซธรรมชาติ) และค่าซื้อไฟฟ้าจากเอกชน ต้นทุนในส่วนนี้จะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการใช้ และราคาเชื้อเพลิง เมื่อเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ในแผน

$$FAC = AFC - BFC$$

เมื่อ **AFC** คือ ต้นทุนผันแปรที่เกิดขึ้นจริง

BFC คือ ต้นทุนผันแปรที่กำหนดไว้ในแผนการลงทุน

MAC คือ ค่าใช้จ่ายการจัดการ ด้านการใช้ไฟฟ้า (Demand Side Management) และผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศต่อภาระหน้าที่ที่การไฟฟ้าจ่ายจริงในแต่ละเดือน คิดเทียบจากอัตราแลกเปลี่ยน 27 บาท/ 1 US\$

AF คือ ค่าสะสมที่เกิดขึ้นจากความแตกต่างระหว่างค่าที่คำนวณได้กับค่าเรียกเก็บเนื่องจากในปัจจุบัน คณะอนุกรรมการกำกับสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติจะพิจารณาให้ค่า Ft มีการเปลี่ยนแปลง บ่อยเกินไปตามคำแนะนำของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถวางแผนการผลิตการจำหน่ายและการบริการได้ง่ายขึ้น

DC คือ จำนวนเงินที่การไฟฟ้าเรียกเก็บจากผู้ใช้ไฟฟ้าน้อยกว่าหรือมากกว่าที่เกิดขึ้นจริง ค่านี้เกิดขึ้นเนื่องจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าในเดือนที่คำนวณ Ft กับ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในเดือนที่เรียกเก็บเป็นคนละเดือนกัน

MR คือ รายได้ที่เปลี่ยนแปลงของ 3 การไฟฟ้า เนื่องจากราคาขายเปลี่ยนแปลงไปจากแผน ค่านี้เกิดขึ้นจากราคาขายจริงของการไฟฟ้าแตกต่างไปจากราคาขายที่กำหนดไว้ในแผน อันเนื่องมาจากสัดส่วนการขายไฟฟ้าให้ลูกค้าแต่ละประเภทเปลี่ยนแปลงไปจากแผนหาราคาขายจริงสูงกว่าราคาแผน การไฟฟ้าจะต้องคืนส่วนเกินให้ผู้ซื้อไฟฟ้า แต่หาราคาขายจริงต่ำกว่าราคาแผน การไฟฟ้าจะเรียกเก็บเพิ่มจากผู้ซื้อไฟฟ้า

DT + DD + DR คือ ต้นทุนในการดำเนินการของกิจการระบบส่ง (DT) กิจการระบบจำหน่าย (DD) และกิจการบริการลูกค้า (DR) ที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากอัตราเงินเฟ้อและชดเชยที่แตกต่างจากค่าที่ใช้ในการประมาณฐานะการเงิน

ตารางที่ ข.1 ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (F)

หน่วย : สตางค์/กิโลวัตต์-ชั่วโมง

เดือน	2540 (1997)	2541 (1998)	2542 (1999)
มกราคม	18.28	42.40	50.71
กุมภาพันธ์	18.28	42.40	50.71
มีนาคม	26.73	42.40	50.71
เมษายน	26.73	42.40	32.61
พฤษภาคม	26.73	50.45	32.61
มิถุนายน	26.73	50.45	32.61
กรกฎาคม	26.73	50.45	32.61
สิงหาคม	26.73	55.77	
กันยายน	26.73	55.77	
ตุลาคม	26.73	55.77	
พฤศจิกายน	42.40	55.77	
ธันวาคม	42.40	50.71	
เฉลี่ย	27.93	50.23	

ที่มา : วารสารนโยบายพลังงาน ฉบับที่ 44 เมษายน-มิถุนายน 2542

คณะกรรมการกำกับดูแลการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ

นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์	ประธานคณะกรรมการ	เลขาธิการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
นายภิรมศักดิ์ ลากา โรจน์กิจ	อนุกรรมการ	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ สังคมแห่งชาติ
นายสรร วิเทศพงษ์	อนุกรรมการ	ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
นายอารีพงศ์ ภู่อุ่ม	อนุกรรมการ	ผู้แทนกรมบัญชีกลาง
นายสิทธิพร รัตโนภาส	อนุกรรมการ	ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นายจรี คำคล้าย	อนุกรรมการ	ผู้แทนการไฟฟ้านครหลวง
นายจรัส วงศ์วิวัฒน์	อนุกรรมการ	ผู้แทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
นางเปี่ยมสุข พยัคฆฤทธิ์	อนุกรรมการ	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
นายวิรัช กฤตผล	อนุกรรมการ	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
นายชรินทร์ ศิริบุตร	อนุกรรมการ	หอการค้าไทย
นายวิจิต หล่อจ๊ะระขุณห์กุล	อนุกรรมการ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
นางสุภาพรณ รัตนภรณ์	อนุกรรมการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
นายกฤษณพงศ์ กีรติกร	อนุกรรมการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
นางสาวนฤภัทร อมร โขนิศ	อนุกรรมการและเลขานุการ	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่ง ชาติ
นายชำนาญ วรอุทัย	อนุกรรมการและผู้ช่วย- เลขานุการ	ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย