





Rajamangala University
of Technology Lanna 

ค่าไฟฟ้าที่การไฟฟ้าเรียกเก็บจากผู้ใช้ไฟฟ้าในแต่ละเดือน
ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ


1. ค่าไฟฟ้าฐาน
2. ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ
หรือ ค่าไฟฟ้าผันแปร หรือที่เรียกสั้นๆ ว่าค่า Ft
3. ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ค่าไฟฟ้า : อาจารย์มนตรี เงามเดช

Rajamangala University
of Technology Lanna 


โครงสร้างค่าไฟฟ้าฐานคำนวณจากค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้า
ก่อสร้างระบบสายส่ง ค่าเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า และการซื้อ
ไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน และจากประเทศเพื่อนบ้าน ของการไฟฟ้าฝ่าย
ผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ค่าใช้จ่ายระบบสายจำหน่ายและการค้า
ปลีกของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย (การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วน
ภูมิภาค) ภายใต้สมมติฐานความต้องการใช้ไฟฟ้า ราคาเชื้อเพลิง อัตราแลกเปลี่ยน
เงินบาท อัตราเงินเฟ้อ และการปรับปรุงประสิทธิภาพของกิจการไฟฟ้าในระดับ
หนึ่ง

ค่าไฟฟ้า : อาจารย์มนตรี เงามเดช 3

Rajamangala University
of Technology Lanna 

ดังนั้น เพื่อให้อัตราค่าไฟฟ้าสะท้อนถึงต้นทุนที่แท้จริง และลดผลกระทบ
ของความผันผวนของราคาเชื้อเพลิงต่อฐานะการเงินของการไฟฟ้า คณะ
รัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2534 ได้เห็นชอบให้มี
การนาสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Automatic
Adjustment Mechanism) มาใช้ เพื่อให้การไฟฟ้าสามารถปรับค่าไฟฟ้า
ตามการเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง และไม่ได้อยู่ภายใต้การ
ควบคุมของการไฟฟ้า โดยเริ่มให้มีการเรียกเก็บค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับ
อัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ หรือค่า Ft ตั้งแต่การเรียกเก็บเงินค่าไฟฟ้า
ประจำเดือน
กันยายน 2535


ค่าไฟฟ้า : อาจารย์มนตรี เงามเดช 4

Rajamangala University
of Technology Lanna 

ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ หรือค่า Ft ได้มีการปรับปรุงรายละเอียดของสูตรหลายครั้ง เพื่อให้มีความชัดเจนโปร่งใสมากยิ่งขึ้น และเหมาะสมกับสภาพการณ์ของต้นทุนการผลิตไฟฟ้า ล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2548 ได้มีการปรับปรุงสูตร Ft โดยให้คงเหลือเฉพาะการเปลี่ยนแปลงของค่าเชื้อเพลิงและค่าซื้อไฟฟ้าเท่านั้น

ปัจจุบัน การปรับค่า Ft อยู่ภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)


ค่าไฟฟ้า : อาจารย์มนตรี เงามเดช 5

Rajamangala University
of Technology Lanna 

Ft ย่อมาจากอะไร
จากความหมายดั้งเดิม Ft ย่อมาจากคำว่า Float time มีความหมายว่าการลอยค่าของต้นทุนการผลิตไฟฟ้าที่การไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ เช่น ราคาเชื้อเพลิง อัตราเงินเฟ้อ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เป็นต้น ตามช่วงเวลาต่างๆ ที่ใช้เป็นกรอบในการคำนวณ

เนื่องจากตั้งแต่เดือนตุลาคม 2548 เป็นต้นมา ได้มีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณสูตร Ft ให้คงเหลือเพียง ต้นทุนค่าเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของ กกพ. และค่าซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตเอกชนและประเทศเพื่อนบ้าน เท่านั้นที่ กกพ.ไม่สามารถควบคุมได้ และสามารถนำไปคำนวณในสูตร Ft

ค่าไฟฟ้า : อาจารย์มนตรี เงามเดช 6

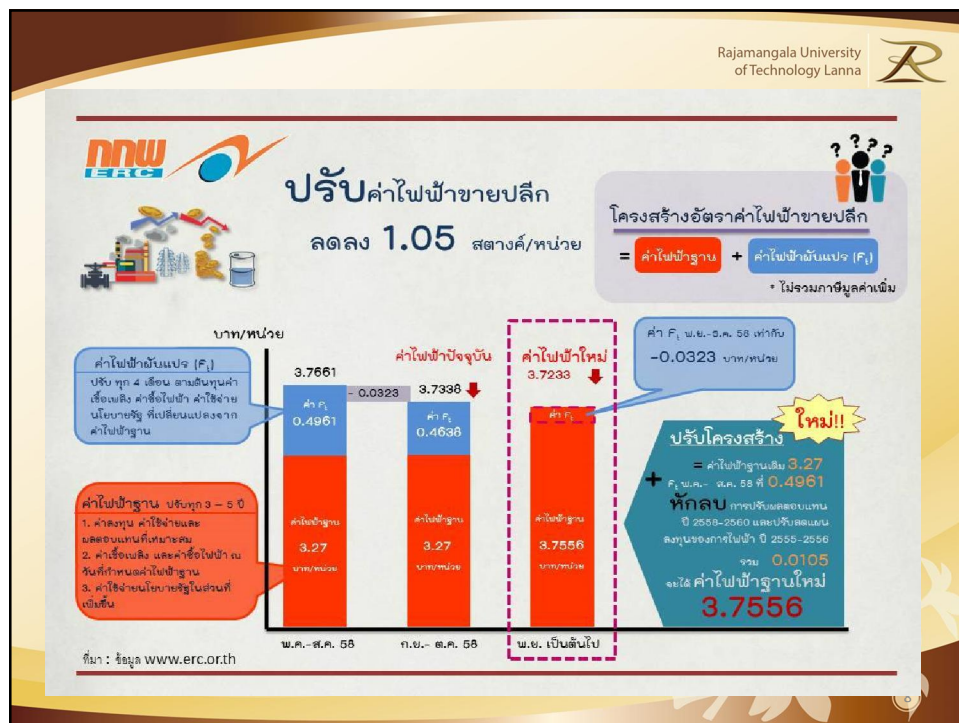
Rajamangala University
of Technology Lanna 

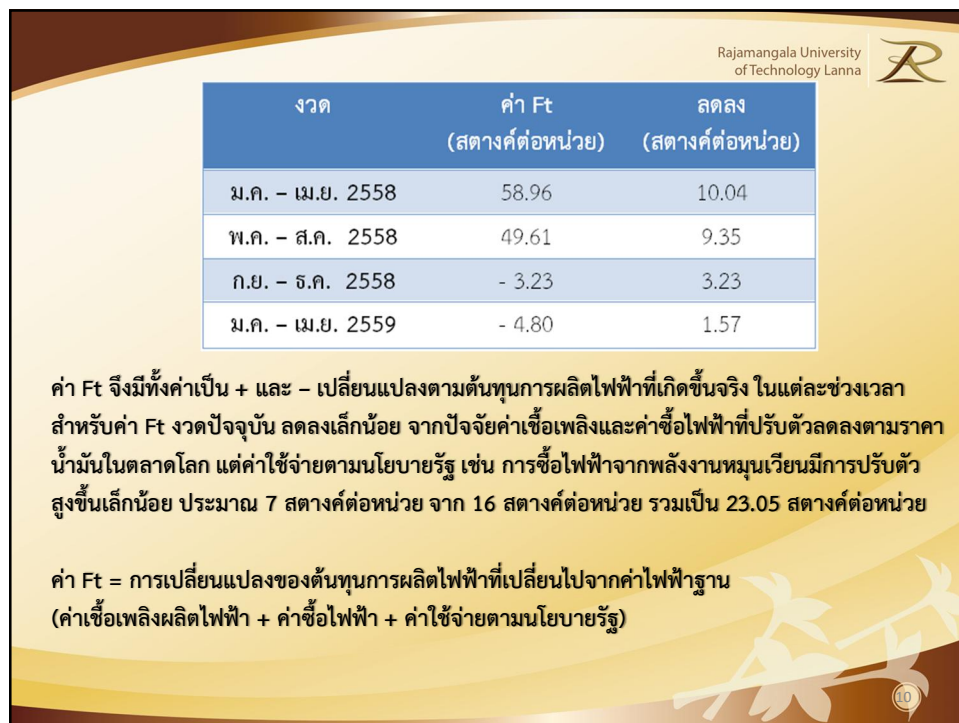
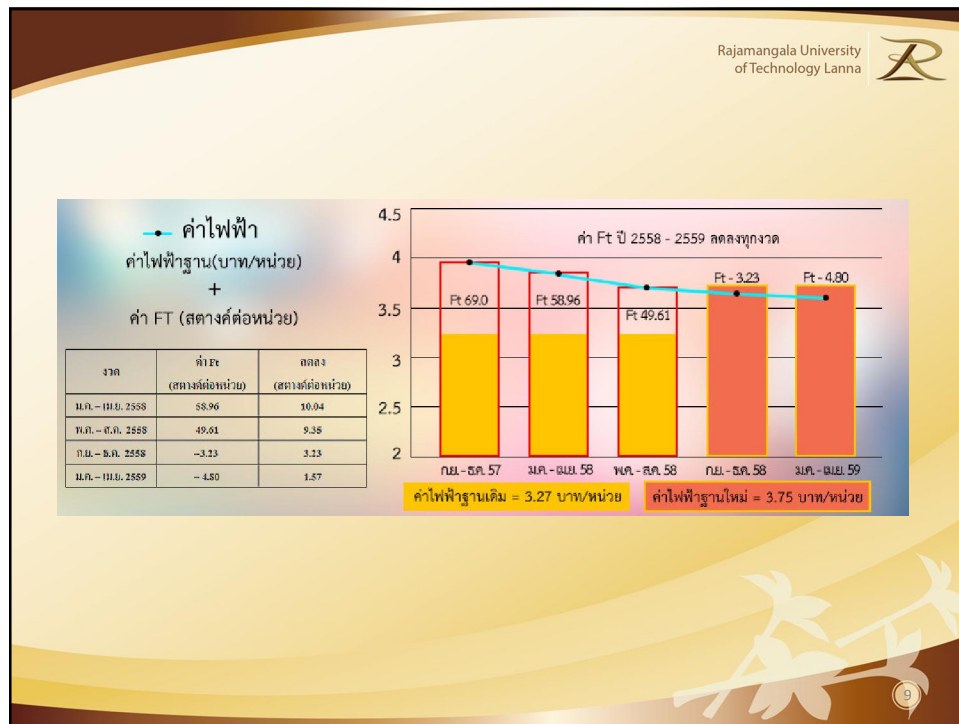
ดังนั้น สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) จึงได้ประสานงานกับ
การไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง เพื่อเปลี่ยนค่าของค่า Ft ให้สอดคล้องกับสูตร
ปัจจุบัน ดังนี้

**Ft ย่อมาจากคำว่า Fuel Adjustment Charge (at the
given time)**

ค่า Ft ล่าสุด
เรียกเก็บในใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าเดือนมกราคม 2559 ถึง เมษายน
2559 มีค่าเท่ากับ -4.80 สตางค์ต่อหน่วย (-0.048 บาทต่อหน่วย)

ค่าไฟฟ้า : อาจารย์มนตรี เจาเดช





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

การไฟฟ้าที่จังหวัดเชียงใหม่ 0-5326-1257-8

ชื่อ น.ส. อ้อไท ไชยวงค์
ที่อยู่ 100/2 ถ.ภูเก็ต ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

รหัสการไฟฟ้า (PEA Code) สายจดหน่วย (MRU) หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า (CA/Ref. No. 1) เลขที่ใบแจ้ง (Invoice No./Ref. No.2)
A01101 ACHM0155 020004810870 000002408146

รหัสเครื่องวัด (PEA No.) User No. ประเภท (Type) วัน-เวลาอ่านหน่วย (Meter Reading Date) ประจำเดือน (Bill Period)
20308575 525807 1125 19/02/59 06:12:39 02/2559

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Usage Current) ตัวคูณ (Multiplier) ประวัติการใช้ไฟฟ้า (Usage History)

เลขครั้งหลัง (Recent Reading)	เลขครั้งก่อน (Previous Reading)	จำนวนที่ใช้ (Consumption)	วันที่จุด (Date)	หน่วย (Unit)
38198.000	37857.000	341.00	21/01/59	356
			21/12/58	416
			20/11/58	503
			21/10/58	516
			20/09/58	548
			21/08/58	470

A Version 3.1 #1

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าพลังงานไฟฟ้า	1293.63
ค่าบริการรายเดือน	38.22
ค่า Ft -0.048 บาท/หน่วย	-16.37
ส่วนลด	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	1315.48
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	92.08
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน	1407.56

รวมเงินที่ต้องชำระ (Amount) ****1407.56

การไฟฟ้าที่ให้บริการ

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า

ประเภทอัตรา 1125 , เลข 1 คือที่อยู่อาศัย
เลข 12 คือ ใช้พลังงานไฟฟ้าเกิน 150 หน่วย
เลข 5 คือ คือระดับแรงดัน 220V.

จำนวนหน่วยที่ใช้

จำนวนหน่วยที่ใช้ย้อนหลัง 6 เดือน

ค่าพลังงานไฟฟ้า

ค่าบริการรายเดือน

ค่า Ft

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

