

“...จะเห็นได้ว่าไฟฟ้าให้คุณประโยชน์ต่อมนุษย  
สารพัด และในทางตรงกันข้ามไฟฟ้าอาจสร้างความ  
เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้มหาศาลเช่นกันหาก  
รู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือประมาทขาดความระวัง...”

## ใช้ไฟฟ้าอย่างไรให้ปลอดภัยและประหยัด

สุนันท์ อินทนิล \*

ตั้งแต่มนุษย์เริ่มรู้จักไฟและรู้จักนำไฟมาใช้เป็นปัจจัยในการดำรงชีวิต ไฟจึงกลายเป็นสิ่งจำเป็นต่อทุก  
ชีวิตมาโดยตลอด ถึงยุคปัจจุบันมนุษย์ได้คิดค้นและนำเอาพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งกำเนิดต่างๆ มาใช้แทนไฟที่ได้  
จากการใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติในอดีต เพราะทำให้สะดวกและรวดเร็วในการที่จะรับและเปลี่ยนพลังงานไปใช้กับ  
เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่มนุษย์คิดค้นขึ้นมาเพื่ออำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวันมากมาย ซึ่งเครื่องอำนวยความสะดวก  
ความสะดวกต่างๆ ที่คิดประดิษฐ์ขึ้นใช้ในปัจจุบันส่วนใหญ่จะใช้พลังงานไฟฟ้าแทบทั้งสิ้น จะเห็นได้ว่าไฟฟ้าให้  
คุณประโยชน์ต่อมนุษยสารพัด และในทางตรงกันข้ามไฟฟ้าอาจสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้  
มหาศาลเช่นกันหากรู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือประมาทขาดความระวัง แต่เมื่อไม่สามารถที่จะหลีกเลี่ยงจากการใช้ไฟฟ้าได้  
ก็ควรหาวิธีที่จะรับเอาเฉพาะส่วนที่เป็นเพียงอย่างเดียวโดยหลีกเลี่ยงส่วนที่เป็นอันตรายให้โทษ และเราในฐานะ  
ผู้บริโภคไม่สามารถที่จะผลิตกระแสไฟฟ้ามาใช้เองได้ หรือถึงแม้ว่าจะผลิตได้ก็ต้องใช้ต้นทุนสูงมาก ดังนั้นการใช้  
ไฟฟ้านอกจากจะคำนึงถึงความปลอดภัยแล้ว ก็ควรจะใช้อย่างประหยัดทั้งพลังงานและงบประมาณด้วย

การประหยัดและปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า ควรเริ่มตั้งแต่การติดตั้งระบบภายในบ้าน โดยพิจารณาถึง  
สิ่งเหล่านี้ก่อนติดตั้งระบบ

1. ควรประมาณการว่า เราติดตั้งไฟฟ้าในบ้านเพื่อใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าอะไรบ้าง เช่น มีหลอดไฟแสง  
สว่างกี่หลอด ชนิดใดบ้าง มีวิทยุ โทรทัศน์ พัดลม ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เตารีดผ้า กาน้ำร้อน  
เครื่องทำน้ำอุ่น หรืออื่น ๆ จำนวนกี่เครื่อง แล้วจะวางหรือติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านั้นตรงจุดไหน ในห้องใด ชั้นไหน  
เป็นต้น

\* นักวิชาการโสตทัศนศึกษา 6 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยทักษิณ

2. เมื่อประมาณการเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะใช้ได้แล้ว ก็ควรเผื่อเครื่องใช้ที่จะมีเพิ่มขึ้นในอนาคตไว้ด้วย เพราะหากไม่เผื่อขนาดสายหรืออุปกรณ์ต่างๆ ไว้สำหรับอนาคตแล้ว หากมีเครื่องใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นมาภายหลังจะแก้ไขลำบาก หรืออาจจะต้องรื้อติดตั้งใหม่ทั้งหลังจะทำให้สิ้นเปลืองมากกว่า

3. เมื่อทราบจำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละจุด ก็รวมจำนวนกำลังวัตต์ของเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละจุด ในแต่ละห้องว่า กินไฟกี่วัตต์ แล้วเลือกสายไฟฟ้าชนิดที่เป็นตัวนำทองแดงหุ้มด้วยฉนวนโพลีไวนิลคลอไรด์หรือพีวีซีเดินไปยังจุดนั้น ๆ ให้เหมาะสม ซึ่งขนาดของสายที่เดินไปยังแต่ละจุด ใช้ขนาดของสายไม่เล็กกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด เช่น

3.1 จุดที่ติดตั้งเต้าเสียบหรือปลั๊กเพื่อใช้กับอุปกรณ์ที่กินกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 8 แอมป์ ขนาดสายไฟฟ้าที่เดินไปยังจุดนั้นต้องไม่เล็กกว่าขนาด 1.5 ต.มม.

3.2 จุดที่ติดตั้งโคมไฟแสงสว่างใช้หลอดไฟฟ้า 1 หลอด ขนาดสายไฟฟ้าที่เดินไปยังหลอดนั้น ต้องไม่เล็กกว่าขนาด 0.5 ต.มม. หากจำนวนหลอดเพิ่มขนาดสายต้องโตขึ้น

3.3 สายเมนไฟฟ้าที่เดินไปยังจุดติดตั้งเต้าเสียบหรือปลั๊ก หรือสวิตซ์หลอดไฟแสงสว่างที่กินกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 14 แอมป์ ขนาดสายต้องไม่เล็กกว่า 4 ต.มม. หากเกินกว่า 14 แอมป์ ขนาดของสายต้องโตขึ้น

4. การติดตั้งเต้ารับและสวิตซ์ หากรวมกันแล้วเกิน 10 จุด โดยแต่ละจุดกินกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 8 แอมป์ ควรแยกติดตั้งแผงวงจรย่อย ส่วนวงจรเต้ารับที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่กินกระแสเกินกว่า 8 แอมป์ ควรแยกวงจรย่อยออกต่างหากจากแสงสว่าง และต้องไม่เกิน 10 จุดต่อวงจรเช่นกัน

5. อาคารหลายชั้น ควรติดตั้งแผงรวมวงจรย่อยพร้อมติดตั้งสวิตซ์ตัดตอนที่มีอุปกรณ์ป้องกันหรือฟิวส์ ขนาดไม่เกินกระแสสูงสุดที่ใช้สำหรับสายขนาดเล็กที่สุด ซึ่งต่อจากอุปกรณ์ป้องกันของแต่ละชั้น แยกเป็นชั้น ๆ เพื่อให้สามารถตัดกระแสไฟฟ้าได้ทุกชั้นหากเกิดไฟฟาลัดวงจร

6. สายเมนย่อยของแต่ละชั้นต้องเดินมารวมไว้ที่แผงรวมใหญ่ แล้วติดตั้งสวิตซ์ตัดตอนหรืออุปกรณ์ป้องกันพร้อมฟิวส์ เพื่อเป็นจุดควบคุมกระแสไฟฟารวมทั้งอาคาร

7. ควรติดตั้งระบบสายดิน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนเพิ่มความมั่นคงในระบบวงจรไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุดมีกระแสไฟฟ้ารั่วออกมาที่โครงโลหะ จะทำให้กระแสไฟฟ้าไหลลงดินไม่เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้ไฟฟ้า และยังช่วยให้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินขนาดทำงานได้ผลยิ่งขึ้น ซึ่งในส่วนนี้เป็นส่วนสำคัญแต่กลับละเลยกันมาก

8. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำไปใช้ติดตั้งภายในบ้าน เช่น สายไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า บัลลัสต์ สตาร์ทเตอร์ สวิตซ์ ตัดตอน อุปกรณ์ตัดตอนอัตโนมัติพร้อมฟิวส์ ควรเลือกอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ เช่น มีเครื่องหมายรับรองมาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม หากไม่มีการกำหนดหรือควบคุม ช่างอาจนำอุปกรณ์คุณภาพต่ำ ราคาถูกมาติดตั้งให้ได้ ซึ่งไม่คุ้มกันหากเกิดอันตรายขึ้น

9. แผงควบคุม สวิตซ์และเต้าเสียบ ควรติดตั้งในตำแหน่งที่ปลอดภัย เช่น ให้พ้นมือเด็ก พ้นระดับน้ำท่วมถึง หรือห่างจากจุดที่อาจเกิดอันตรายได้ แต่ควรคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานด้วย

10. การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบ้านควรเลือกช่างที่มีฝีมือ มีความรู้และประสบการณ์สูง โดยสังเกตจากผลงานที่ผ่านมาของช่างนั้น ๆ ติดตั้งที่บ้านอื่น เช่น ดูความเป็นระเบียบ ความประณีตสวยงามในการเดินสาย ความมั่นคงในการต่อสายไฟ ความเป็นระเบียบสวยงามในการเข้าแผงวงจรและติดตั้งอุปกรณ์

11. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วควรให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้า สำรองอย่างละเอียดอีกครั้งก่อนติดตั้งมิเตอร์เพื่อเปิดใช้งาน

ขนาดสายไฟ สวิตช์ตัดตอนพร้อมฟิวส์และสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติสำหรับสายเมนภายในอาคาร

ขนาดมิเตอร์ (แอมแปร์)	ขนาดสาย เมนเล็กที่สุด (ต.มม.)	สวิตช์ตัดตอนพร้อมฟิวส์				สวิตช์ ตัดตอน อัตโนมัติ ขนาดสูงสุด (แอมแปร์)
		เซฟตี้สวิตช์ หรือ โพลิตเซอร์คิตซ์		คัทเอาทใช้ร่วมกับ คาร์ทริดฟิวส์		
	สายทองแดง	ขนาด สวิตช์ต่ำสุด (แอมแปร์)	ขนาดฟิวส์ สูงสุด (แอมแปร์)	ขนาดคัท เอาทต่ำสุด (แอมแปร์)	ขนาดคัท เอาทสูงสุด (แอมแปร์)	
3(9)	4	30	10	20	10	10
5(15)	4	30	15	20	16	15-16
10(30)	10	60	30	30	25	30
15(45)	10	60	40	60	35	40
20(40)	10	60	40	60	35	40
30(60)	35	100	60	-	-	60
30(100)	35	100	100	-	-	100
50(100)	35	100	100	-	-	100

หมายเหตุ สายเมนที่เดินออกจากมิเตอร์ต้องเป็นสายหุ้มฉนวนแกนเดียว

## การใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย

หลังจากที่ได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบ้าน และผ่านการตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขณะที่ใช้ไฟฟ้าก็ควรคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้ด้วย

1. ไม่ใช้สายไฟฟ้าเสียบไฟฟ้าแทนปลั๊กเสียบ ควรต่อปลั๊กเข้ากับสายไฟฟ้าให้เป็นที่เรียบร้อยก่อนใช้งาน
2. การถอดปลั๊กเสียบ ให้จับที่ตัวปลั๊กเสียบ ไม่ควรจับสายไฟฟ้าแล้วถึงออกเพราะอาจทำให้สายขาดหรือหลุดเกิดอันตรายขึ้นได้
3. ควรใช้ฟิวส์ให้เหมาะกับขนาดสายและกำลังวัตต์ของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และไม่ควรรีลวดทองแดงมาต่อแทนฟิวส์
4. หมั่นสำรวจเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านทุกอย่าง หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหาย ต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่
5. การใช้เต้ารับตัวเดียวกันพ่วงกับเครื่องใช้ไฟฟ้าหลาย ๆ เครื่องนั้นไม่ควรกระทำอย่างยิ่ง เนื่องจากสายไฟฟ้าที่ต่อลงเต้ารับและตัวเต้ารับเอง จะรับกระแสไฟฟ้ามากจนเกิดพิกัด ทำให้เต้ารับมีความร้อนสูงจนเกิดลุกไหม้ได้
6. หากต้องการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าพร้อม ๆ กันหลายอย่าง ควรจะแยกเสียบเต้ารับ จะมีความปลอดภัยมากกว่า
7. หากท่านไม่มีความรู้ความชำนาญในเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น ไม่ควรทำการแก้ไขโดยเด็ดขาด ถ้าเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านชำรุดขณะกำลังทำงานอยู่ ให้รีบถอดเต้าเสียบออกทันที

8. หากพบว่าสายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด เช่น ฉนวนเปื่อย หรือ ถลอกจนเห็นสายทองแดง ต้องรีบพันฉนวนส่วนที่ชำรุดทันที หากพิจารณาแล้วเห็นว่า ถ้าใช้ต่อไปอาจเกิดอันตรายขึ้นได้ ให้หยุดใช้แล้วเปลี่ยนใหม่

9. เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อนที่ใช้กันอยู่ประจำภายในบ้าน เช่น กาต้มน้ำร้อน เตารีด กระทะไฟฟ้า เตapotไฟฟ้า เป็นต้น มีโอกาสเกิดอัคคีภัยได้มากหากท่านใช้ไม่ระมัดระวัง ดังนั้นขณะใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าดังกล่าวควรดูแลอย่างใกล้ชิดและอย่าใช้ใกล้กับสารไวไฟ เมื่อใช้งานเสร็จแล้วให้ถอดปลั๊กเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นออกทันที

10. ไม่ควรติดตั้งเสาสายอากาศวิทยุ โทรทัศน์ ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่าน เพราะหากติดตั้งแล้วเกิดลัมหรือลมหวนพัดไปแตะกับสายไฟฟ้าแรงสูง อาจทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

ทั้งหมดนี้อาจเป็นเหตุทำให้เกิดไฟฟ้าดูดหรือเกิดเพลิงไหม้ได้ ดังนั้นหากพบว่ามีการใช้ไฟฟ้าไม่ถูกวิธี ต้องรีบแก้ไขให้ถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

## การประหยัดไฟฟ้า

การประหยัดไฟฟ้าคือการประหยัดเงิน ควรพิจารณาใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าดังนี้  
**หลอดแสงสว่าง**

1. โคมไฟฟ้าควรเลือกใช้แบบสะท้อนแสงแทนแบบพลาสติกเพราะสะท้อนแสงได้ดีกว่า
2. ใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์แทนหลอดไส้ ส่วนหลอดฟลูออเรสเซนต์ควรใช้ชนิดหลอดผอม ขนาด 18 วัตต์ และ 32 วัตต์ ซึ่งสามารถให้สว่างเท่ากับหลอด 20 วัตต์ และ 40 วัตต์ แต่ประหยัดไฟกว่า และสามารถใช้แทนกันได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์
3. หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ มี 2 ชนิด คือ ชนิดมีบัลลาสต์ภายในและชนิดมีบัลลาสต์ภายนอก หลอดที่มีบัลลาสต์ภายในสามารถใช้แทนหลอดกลมแบบเกลียวได้ ส่วนหลอดที่มีบัลลาสต์ภายนอก จะมีขาเสียบเพื่อต่อกับตัวบัลลาสต์ที่อยู่ภายนอก

### ตู้เย็น

1. เลือกขนาดให้เหมาะสมกับความต้องการของครอบครัว
2. ตู้เย็นประตูเดียวกินไฟน้อยกว่าสองประตู
3. ตั้งตู้เย็นในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยด้านบนของตู้เย็นห่างจากเพดานอย่างน้อย 6 นิ้ว ห่างจากฝาผนังอย่างน้อย 3 นิ้ว
4. อย่าตั้งตู้เย็นใกล้แหล่งความร้อน อย่าตั้งตู้เย็นในที่ที่แดดส่องถึง เพราะจะทำให้ตู้เย็นทำงานเพิ่มขึ้น
5. ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน เพราะถ้าเปิดทิ้งไว้อุณหภูมิจะสูงขึ้น ตู้เย็นทำงานหนักสิ้นเปลืองค่าไฟฟ้า

### เครื่องปรับอากาศ

1. ควรเลือกขนาด บีทียู ให้เหมาะสมกับขนาดของห้อง
2. ควรใช้ผ้าม่านกันประตูหน้าต่าง เพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอก
3. ตั้งปุ่มปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมต่อร่างกาย (ประมาณ 26 องศาเซลเซียส)
4. หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
5. ควรล้างเครื่องประมาณ 6 เดือนต่อครั้ง

### เครื่องซักผ้า

1. ควรใส่ผ้าที่จะซักตามคำแนะนำของแต่ละเครื่อง

2. หากมีผ้าที่ต้องการซัก 1-2 ชิ้น ควรซักด้วยมือ
3. หากมีแสงแดดไม่ควรใช้เครื่องอบแห้ง ควรจะนำเสื้อผ้าที่ซักมาตากแดด  
**เตารีด**

1. ก่อนอื่นควรตรวจสอบดูว่าเตารีดอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานหรือไม่ เช่น สาย ตัวเครื่อง เป็นต้น
2. ตั้งปุ่มปรับความร้อนให้เหมาะสมกับชนิดของผ้า
3. อย่าพรมน้ำจนเปียกแฉะ
4. ดึงเต้าเสียบออกก่อนจะรีดเสร็จประมาณ 2-3 นาที แล้วรีดต่อไปจนเสร็จ

#### **หม้อหุงข้าวไฟฟ้า**

1. ควรหุงข้าวให้พอดีกับจำนวนผู้รับประทาน
2. ควรดึงเต้าเสียบออกเมื่อหุงข้าวเสร็จแล้ว
3. อย่าทำให้กันหม้อตัวในเกิดรอยบุบ จะทำให้ข้าวสุกช้า
4. หมั่นตรวจบริเวณแทนความร้อนในหม้อ อย่าให้เม็ดข้าวเกาะติด จะทำให้ข้าวสุกช้าและเปลืองไฟ

#### **เตาไฟฟ้า เตาอบไฟฟ้า**

เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทนี้ ใช้ความร้อนมาทำให้อาหารสุก หากให้ความร้อนสูญเสียไปโดยใช้ไม่ถูกวิธี

ทำให้อาหารสุกช้าลงและกินกระแสไฟเพิ่มขึ้น

1. ควรเตรียมเครื่องปรุงในการประกอบอาหารให้พร้อมก่อนใช้เตา
2. ควรใช้ภาชนะก้นแบนและเป็นโลหะจะทำให้รับความร้อนจากเตาได้ดี
3. ในการหุงต้มอาหาร ควรใส่น้ำให้พอดีกับจำนวนอาหาร
4. ในระหว่างอบอาหารอย่าเปิดตู้บ่อย ๆ
5. ถอดตู้ทันทีเมื่อปรุงอาหารเสร็จเรียบร้อย

#### **เครื่องทำน้ำอุ่น**

1. ปรับปุ่มความร้อนให้เหมาะสมกับร่างกาย
2. ปิดวาล์วทันทีเมื่อไม่ใช้งาน
3. หากมีรอยรั่วควรทำการแก้ไขทันที
4. ต่อสายลงดินในจุดที่จัดไว้ให้ของเครื่องทำน้ำอุ่น
5. ปิดสวิตซ์ไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำอุ่นเมื่อไม่ใช้

#### **เครื่องสูบน้ำ**

1. ควรติดตั้งอุปกรณ์อัตโนมัติควบคุมระดับน้ำในถังเก็บและดูแลให้ทำงานได้อยู่เสมอ
2. ตรวจสอบรอยรั่วตามข้อต่อต่างๆ หากพบควรรีบซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว
3. หากตัวถังเก็บน้ำไม่มีอุปกรณ์อัตโนมัติควบคุมระดับน้ำ ควรดูแลอย่าให้น้ำล้นถัง
4. เครื่องสูบน้ำแบบใช้สายพานต้องตรวจสอบไม่ให้หย่อนหรือตึงเกินไป

เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดจะมีคำแนะนำการใช้งาน เมื่อปฏิบัติถูกต้องตามคำแนะนำที่แนบมา นอกจากจะมีความประหยัด ปลอดภัยแล้ว ยังช่วยยืดอายุการใช้งานทำให้ประหยัดงบประมาณในการที่ต้องซื้อเครื่องใหม่อีกด้วย

### ประมาณการกินกระแสของเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิด

พัดลมตั้งพื้น	45-75	วัตต์
พัดลมเพดาน	70-104	วัตต์
หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	500-1,000	วัตต์
เตารีดไฟฟ้า	430-1,600	วัตต์
เครื่องทำน้ำร้อนในท้องถิ่น	900-4,800	วัตต์
เครื่องปั๊มขมปัง	600-1,000	วัตต์
เตาไมโครเวฟ	800-1,500	วัตต์
เครื่องเป่าผม	300-1,300	วัตต์
เครื่องซักผ้า	250-2,000	วัตต์
เครื่องอบผ้าแห้ง	650-2,500	วัตต์
เครื่องซักผ้าแบบมีเครื่องอบผ้า	250-2,000	วัตต์
ตู้เย็น 2-12 คิว (ลบ.ฟุต)	53-194	วัตต์
เครื่องปรับอากาศ	680-3,300	วัตต์
เครื่องดูดฝุ่น	625-1,000	วัตต์
เตาไฟฟ้า (เดี่ยว)	300-1,500	วัตต์
โทรทัศน์ขาวดำ	24-30	วัตต์
โทรทัศน์สี	43-95	วัตต์
เครื่องเล่นวีดีโอ	30-50	วัตต์
กาต้มน้ำไฟฟ้า	500-1,300	วัตต์

วัตต์ คือ กำลังไฟฟ้า ดังนั้นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีวัตต์มากก็จะใช้กระแสไฟฟ้ามากขึ้นเช่นกัน

1,000 วัตต์ คือ 1 กิโลวัตต์

1 หน่วย หรือ 1 ยูนิต หรือ 1 กิโลวัตต์ ต่อ ชั่วโมง คือพลังงานไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาด 1,000 วัตต์ ใช้งาน 1 ชั่วโมง

ตัวอย่าง เครื่องปรับอากาศขนาด 1,500 วัตต์ เปิดใช้งานนาน 2 ชั่วโมง

จะเปลืองไฟฟ้า  $1,500 \times 2 = 3,000$  วัตต์

หรือเท่ากับ 3 หน่วย หรือ 3 ยูนิต

### อัตราค่าไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แยกประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าออกเป็น 7 ประเภทคือ

ประเภทที่ 1 บ้านอยู่อาศัย ประเภทที่ 2 กิจการขนาดเล็ก ประเภทที่ 3 กิจการขนาดกลาง ประเภทที่ 4 กิจการขนาดใหญ่ ประเภทที่ 5 กิจการเฉพาะอย่าง ประเภทที่ 6 ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร ประเภทที่ 7 สูบน้ำเพื่อการเกษตร

อัตราค่าไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้อิไฟฟ้าประเภทที่ 1 บ้านอยู่อาศัย ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว การไฟฟ้าจะเก็บค่าพลังงานไฟฟ้ารายเดือน 2 อัตรา ดังนี้

1. ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าไม่เกิน 5 แอมป์ 220 โวลท์ 1 เฟส 2 สาย และใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วยต่อเดือน

หน่วยที่ 1-5	เป็นเงิน	4.96	บาท
6-15	หน่วยละ	0.7124	บาท
16-25	หน่วยละ	0.8993	บาท
26-35	หน่วยละ	1.1516	บาท
36-100	หน่วยละ	1.5348	บาท
101-150	หน่วยละ	1.6282	บาท
151-400	หน่วยละ	2.1329	บาท
401 เป็นต้นไป	หน่วยละ	2.4226	บาท

ค่าไฟฟ้าต่ำสุด : เดือนละ 4.67 บาท

2. ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าเกิน 5 แอมป์ 220 โวลท์ 1 เฟส 2 สาย และใช้พลังงานไฟฟ้าเกิน 150 หน่วยต่อเดือน

หน่วยที่ 1-35	เป็นเงิน	85.21	บาท
36-150	หน่วยละ	1.1236	บาท
151-400	หน่วยละ	2.1329	บาท
401 เป็นต้นไป	หน่วยละ	2.4226	บาท

ค่าไฟฟ้าต่ำสุด : เดือนละ 83.18 บาท

หมายเหตุ : ผู้ใช้ไฟฟ้าที่จ่ายค่ากระแสไฟฟ้าในอัตราที่ 1 ถ้าหากใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วย ติดต่อกัน 3 เดือน จะจัดเก็บในอัตราที่ 2 และเมื่อใดที่การใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วย ติดต่อกัน 3 เดือน ในเดือนถัดไปจะจัดเก็บในอัตราที่ 1

**ตารางคิดเงินประเภทที่อยู่อาศัย (ค่าไฟฟ้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)**

หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท
	4.96	73	90.92	145	205.62	217	356.67	289	510.24	361	663.81	433	826.94
	4.96	74	92.45	146	207.25	218	358.80	290	512.37	362	665.94	434	829.36
	4.96	75	93.99	147	208.88	219	360.94	291	514.50	363	668.07	435	831.78
	4.96	76	95.52	148	210.51	220	363.07	292	516.64	364	670.21	436	834.20
5	4.96	77	97.05	149	212.14	221	365.20	293	518.77	365	672.34	437	836.63
6	5.67	78	98.59	150	213.77	222	367.33	294	520.90	366	674.47	438	839.05
	6.38	79	100.12	151	215.90	223	369.47	295	523.04	367	676.60	439	841.47
	7.10	80	101.66	152	218.03	224	371.60	296	525.17	368	678.74	440	843.89
	7.81	81	103.19	153	220.16	225	373.73	297	527.30	369	680.87	441	846.32
10	8.52	82	104.73	154	222.30	226	375.87	298	529.43	370	683.00	442	848.74
11	9.23	83	106.26	155	224.43	227	378.00	299	531.57	371	685.14	443	851.16
12	9.95	84	107.80	156	226.56	228	380.13	300	533.70	372	687.27	444	853.58
13	10.66	85	109.33	157	228.70	229	382.26	301	535.83	373	689.40	445	856.01
14	11.37	86	110.87	158	230.83	230	384.40	302	537.97	374	691.53	446	858.43
15	12.08	87	112.40	159	232.96	231	386.53	303	540.10	375	693.67	447	860.85
16	12.98	88	113.94	160	235.09	232	388.66	304	542.23	376	695.80	448	863.27
17	13.88	89	115.47	161	237.23	233	390.80	305	544.36	377	697.93	449	865.70
18	14.78	90	117.01	162	239.36	234	392.93	306	546.50	378	700.07	450	868.12
19	15.68	91	118.54	163	241.49	235	395.06	307	548.63	379	702.20	451	870.54
20	16.58	92	120.08	164	243.63	236	397.19	308	550.76	380	704.33	452	872.97
21	17.48	93	121.61	165	245.76	237	399.33	309	552.90	381	706.46	453	875.39
22	18.38	94	123.15	166	247.89	238	401.46	310	555.03	382	708.60	454	877.81
23	19.28	95	124.68	167	250.02	239	403.59	311	557.16	383	710.73	455	880.23
24	20.18	96	126.22	168	252.16	240	405.73	312	559.29	384	712.86	456	882.66
25	21.08	97	127.75	169	254.29	241	407.86	313	561.43	385	715.00	457	885.08
26	22.23	98	129.29	170	256.42	242	409.99	314	563.56	386	717.13	458	887.50
27	23.38	99	130.82	171	258.56	243	412.12	315	565.69	387	719.26	459	889.92
28	24.53	100	132.36	172	260.69	244	414.26	316	567.83	388	721.40	460	892.35
29	25.68	101	133.98	173	262.82	245	416.39	317	569.96	389	723.53	461	894.77
30	26.84	102	135.61	174	264.95	246	418.52	318	572.09	390	725.66	462	897.19
	27.99	103	137.24	175	267.09	247	420.66	319	574.23	391	727.79	463	899.61
	29.14	104	138.87	176	269.22	248	422.79	320	576.36	392	729.93	464	902.04
	30.29	105	140.50	177	271.35	249	424.92	321	578.49	393	732.06	465	904.46
34	31.44	106	142.12	178	273.49	250	427.06	322	580.62	394	734.19	466	906.88
	32.59	107	143.75	179	275.62	251	429.19	323	582.76	395	736.33	467	909.30
	34.13	108	145.38	180	277.75	252	431.32	324	584.89	396	738.46	468	911.73
	35.66	109	147.01	181	279.88	253	433.45	325	587.02	397	740.59	469	914.15
	37.20	110	148.64	182	282.02	254	435.59	326	589.16	398	742.72	470	916.57



หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท	หน่วย	บาท
	38.73	111	150.27	183	284.15	255	437.72	327	591.29	399	744.86	471	918.99
	40.27	112	151.89	184	286.28	256	439.85	328	593.42	400	746.99	472	921.42
41	41.80	113	153.52	185	288.42	257	441.99	329	595.55	401	749.41	473	923.84
42	43.34	114	155.15	186	290.55	258	444.12	330	597.69	402	751.84	474	926.26
	44.87	115	156.78	187	292.68	259	446.25	331	599.82	403	754.26	475	928.69
	46.41	116	158.41	188	294.82	260	446.38	332	601.95	404	756.68	476	931.11
	47.94	117	160.03	189	296.95	261	450.52	333	604.09	405	759.10	477	933.53
	49.48	118	161.66	190	299.08	262	452.65	334	606.22	406	761.53	478	935.95
	51.01	119	163.29	191	301.21	263	454.78	335	608.35	407	763.95	479	938.38
	52.55	120	164.92	192	303.35	264	456.92	336	610.48	408	766.37	480	940.80
	54.08	121	166.55	193	305.48	265	459.05	337	612.62	409	768.79	481	943.22
	55.62	122	168.18	194	307.61	266	461.18	338	614.75	410	771.22	482	945.64
	57.15	123	169.80	195	309.75	267	463.31	339	616.88	411	773.64	483	948.07
52	58.68	124	171.43	196	311.88	268	465.45	340	619.02	412	776.06	484	950.49
	60.22	125	173.06	197	314.01	269	467.58	341	621.15	413	778.48	485	952.91
	61.75	126	174.69	198	316.14	270	469.71	342	623.28	414	780.91	486	955.33
	63.29	127	176.32	199	318.28	271	471.85	343	625.41	415	783.33	487	957.76
	64.82	128	177.94	200	320.41	272	473.98	344	627.55	416	785.75	488	960.18
	66.36	129	179.57	201	322.54	273	476.11	345	629.68	417	788.17	489	962.60
	67.89	130	181.20	202	324.68	274	478.24	346	631.81	418	790.60	490	965.02
	69.43	131	182.83	203	326.81	275	480.38	347	633.95	419	793.02	491	967.45
	70.96	132	184.46	204	328.94	276	482.51	348	636.08	420	795.44	492	969.87
	72.50	133	186.09	205	331.07	277	484.64	349	638.21	421	797.86	493	972.29
	74.03	134	187.71	206	333.21	278	486.78	350	640.35	422	800.29	494	974.71
	75.57	135	189.34	207	335.34	279	488.91	351	642.48	423	802.71	495	977.14
64	77.10	136	190.97	208	337.47	280	491.04	352	644.61	424	805.13	496	979.56
	78.64	137	192.60	209	339.61	281	493.17	353	646.74	425	807.56	497	981.98
	80.17	138	194.23	210	341.74	282	495.31	354	648.88	426	809.98	498	984.40
	81.71	139	195.85	211	343.87	283	497.44	355	651.01	427	812.40	499	986.83
	83.24	140	197.48	212	346.00	284	499.57	356	653.14	428	814.82	500	989.25
	84.78	141	199.11	213	348.14	285	501.71	357	655.28	429	817.25		
	86.31	142	200.74	214	350.27	286	503.84	358	657.41	430	819.67		
	87.85	143	202.37	215	352.40	287	505.97	359	659.54	431	822.09		
	89.38	144	204.00	216	354.54	288	508.11	360	661.67	432	824.51		

ที่ผู้เขียนได้นำเสนอมาทั้งหมดข้างต้น หากได้นำมาคิดพิจารณาแล้วลองปฏิบัติดู คาดว่าจะช่วยให้คุณประหยัดงบประมาณในการจ่ายค่ากระแสไฟฟ้า อีกทั้งยืดอายุการใช้งานของเครื่องใช้ไฟฟ้า และที่สำคัญอาจช่วยยืดอายุของผู้ใช้ไฟฟ้าได้ส่วนหนึ่งด้วย

## บรรณานุกรม

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. คำแนะนำการติดตั้งและการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, กรุงเทพฯ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, 2542  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าและการปฐมพยาบาลผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด. กรุงเทพฯ :  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, 2542  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. อัตราค่าไฟฟ้า. มกราคม 2540.

