



# การประหยัดพลังงานในบ้าน





**“บ้าน”** เป็นสถานที่อยู่อาศัยและพักผ่อน และโดยทั่วไปบ้านจะมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็น เช่น หลอดไฟฟ้า โทรทัศน์ พัดลม ตู้เย็น เตารีด และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อำนวยความสะดวก เช่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องทำน้ำอุ่น เป็นต้น ซึ่งเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ล้วนต้องใช้พลังงานทั้งสิ้น ดังนั้นหากรู้จักวิธีใช้ หรือรู้จักเลือกซื้อก็จะช่วยประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายสำหรับครอบครัวได้



### แนวทางวิธีที่ช่วยประหยัดพลังงานในบ้าน

#### 1. ออกแบบบ้านและหันทิศทางของบ้านให้เหมาะสม

เลือกซื้อบ้านหรือออกแบบบ้านที่มีลักษณะโปร่งอากาศถ่ายเทได้สะดวก มีการระบายความร้อนได้ดี สำหรับทิศทางของบ้านควรหันหน้าไปในแนวทิศเหนือ - ใต้ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้แสงอาทิตย์เข้าสู่ช่องเปิดของตัวบ้านโดยตรง หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรใช้อุปกรณ์บังแดด เช่น ติดตั้งกันสาดหรือปลูกต้นไม้ช่วย

#### 2. สร้างบ้านด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อนได้ดี

โดยสร้างให้ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง

#### 3. จัดวางตำแหน่งพื้นที่ใช้สอยให้เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนจากแสงแดดตามลักษณะการใช้งาน

ห้องนอน ควรตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก เพื่อหลีกเลี่ยงแสงแดดช่วงบ่าย

ห้องเก็บของ ที่จอดรถ ห้องซักผ้า ห้องน้ำ ห้องครัว ควรอยู่ทางทิศตะวันตก เพื่อเป็นส่วนกันความร้อนเข้าตัวบ้าน

ห้องพักผ่อนหรือห้องที่ต่อใช้งานเกือบทั้งวัน ควรตั้งอยู่ทางทิศเหนือ เพราะจะถูกแสงแดดน้อยกว่าด้านอื่น ๆ

ห้องรับแขก ควรตั้งอยู่ในแนวทิศเหนือ-ใต้

ห้องนั่งเล่น ควรตั้งอยู่ในทิศใต้ โดยอาจทำระเบียงและพุ่มไม้เพื่อป้องกันแสงแดด

#### 4. ปลูกต้นไม้เพื่อให้ร่มเงาแก่ตัวบ้าน

ช่วยเพิ่มร่มเงาให้กับตัวบ้าน ทำให้อากาศภายในบ้านเย็นสบายขึ้น จึงช่วยลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศลง

#### 5. เลือกซื้อแต่อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน

เช่น เลือกซื้อเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5 หรือ ตู้เย็นที่มีฉลากเบอร์ 5 ใหม่ 2001 ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่า เบอร์ 5 เดิม ร้อยละ 20 เป็นต้น





## 6. ใช้น้ำอย่างประหยัด

น้ำประปาที่เราใช้มาจากแหล่งน้ำธรรมชาติแต่ผ่านกระบวนการกรองและฆ่าเชื้อจนสะอาดและบริโภคได้ ซึ่งต้องอาศัยพลังงานในกระบวนการเหล่านั้น ดังนั้น การใช้น้ำอย่างประหยัดจึงเป็นการประหยัดพลังงานด้วย

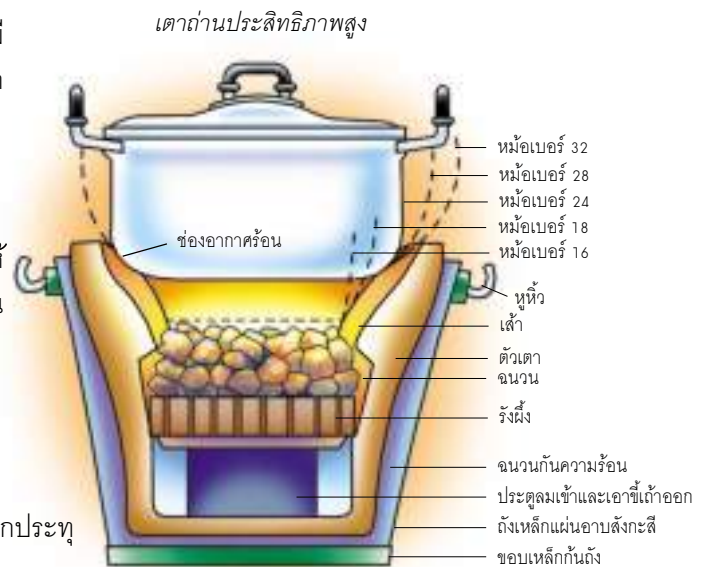
- ใช้น้ำก๊อกน้ำที่มีอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของน้ำ
- ปิดก๊อกน้ำในระหว่างแปรงฟัน สระผม หรือโกนหนวด
- ใช้ไม้กวาดในการกวาดพื้น แทนการใช้น้ำฉีดเพื่อทำความสะอาด
- ล้างรดด้วยฟองน้ำและรองน้ำใส่ถัง แทนการใช้น้ำสายยางฉีดน้ำโดยตรง
- ใช้น้ำจากการซักล้าง เช่น น้ำสุดท้ายของการซักผ้า หรือน้ำจากการถูพื้น เพื่อรดน้ำต้นไม้ แทนการใช้น้ำประปาโดยตรง

## 7. การใช้เตาก๊าซ

- ควรเลือกใช้เตาก๊าซที่มีเครื่องหมายสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- ตั้งเตาก๊าซให้ห่างจากถังก๊าซโดยใช้สายยาง หรือสายพลาสติกที่มีความยาวห่างจากถังก๊าซประมาณ 1-1.5 เมตร
- เมื่อเลิกใช้งาน ปิดวาล์วที่ตัวถังก่อน แล้วจึงปิดวาล์วที่ตัวเตา

## 8. การใช้เตาด่าน

- ควรเลือกใช้เตาด่านชนิดที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งจะมีลักษณะขอบเตาเรียบเสมอกัน เสาของเตามีส่วนลาดมากกว่า ทำให้เข้ากับหม้อได้หลายขนาด มีช่องบรรจุถ่านไม่กว้างใหญ่เกินไป มีรังผึ้งที่หนาทนทาน และรูรังผึ้งเล็กจึงช่วยรีดอากาศได้ดี
- เตรียมอาหารสด เครื่องปรุง และอุปกรณ์การทำอาหารให้พร้อมก่อนติดไฟ ไม่ควรติดไฟ รอนานเกินไปจะสิ้นเปลืองถ่าน
- เลือกขนาดของหม้อหรือกะทะให้เหมาะสมกับปริมาณ และประเภทของอาหารที่จะปรุง
- ควรทุบถ่านให้มีขนาดพอเหมาะ คือ ชั้นละประมาณ 2-4 ซม.
- ไม่ควรใส่ถ่านมากจนล้นเตา
- เก็บรักษาถ่านอย่าให้เปียกชื้น เพราะถ่านจะติดไฟยากและแตกประทุทำให้สิ้นเปลือง
- ขจัดขี้เถ้าในรังผึ้งและใต้รังผึ้งออกให้หมดก่อนที่จะติดเตาใหม่ทุกครั้ง จะทำให้การเผาไหม้ถ่านดีขึ้น



## 9. การใช้หลอดแสงสว่าง

- ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน
- หมั่นทำความสะอาดหลอดแสงสว่างและโคมไฟ
- ใช้หลอดแสงสว่างเท่าที่จำเป็น
- สำหรับสถานที่ที่ต้องเปิดไฟทิ้งไว้ตลอดคืน ควรใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์
- บริเวณใดที่เคยใช้หลอดไส้ในการให้แสงสว่าง ควรหันมาเปลี่ยนเป็นหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์
- ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดผอม (หลอดฟลูออเรสเซนต์) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้ 4-5 เท่า และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไส้ 8 เท่า
- ใช้แสงธรรมชาติ แทนการเปิดหลอดไฟ เช่น ห้องครัว ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ทางเดิน เป็นต้น
- ควรทาสีผนังห้องหรือเลือกวัสดุพื้นห้องที่เป็นสีอ่อนๆ เพื่อช่วยสะท้อนแสงสว่างภายในห้อง





## 10. การใช้ตู้เย็น

- เลือกใช้ตู้เย็นที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ใหม่ 2001 ซึ่งประหยัดกว่าเบอร์ 5 เดิม ร้อยละ 20
- เลือกใช้แบบที่มีฉนวนกันความร้อนชนิดโฟมฉุด
- ตู้เย็นแบบประตูเดียว จะใช้ไฟฟ้าน้อยกว่าแบบ 2 ประตู ในขนาดที่เท่ากัน
- อย่าตั้งตู้เย็นใกล้แหล่งความร้อน
- ควรตั้งห่างจากฝาผนังทั้งด้านหลังและด้านข้างไม่น้อยกว่า 15 ซม. เพื่อให้มีการระบายความร้อนได้ดี
- ควรตั้งอุณหภูมิภายในตู้เย็น 3-6 °C และในช่องแช่แข็งระหว่างลบ 15-18 °C ถ้าตั้งไว้เย็นกว่าที่กำหนด 1 °C จะสิ้นเปลืองไฟเพิ่มขึ้นร้อยละ 25
- อย่าเปิดตู้เย็นบ่อยหรือเปิดประตูค้างไว้นาน ๆ
- อย่านำของที่ยังมีความร้อนเข้าไปแช่
- ละลายน้ำแข็งสม่ำเสมอ



## 11. การใช้เครื่องปรับอากาศ

- เลือกขนาดที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น ห้องที่มีความสูงไม่เกิน 3 เมตรและมีพื้นที่ห้องขนาด 13-15 ตร.ม. ควรใช้ขนาด 7,000-9,000 บีทียู/ชั่วโมง ขนาดพื้นที่ 16-17 ตร.ม. ควรใช้ขนาด 9,000-11,000 บีทียู/ชั่วโมง เป็นต้น
- ใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุดซึ่งแสดงด้วยหน่วย EER (Energy Efficiency Ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างความสามารถในการให้ความเย็นของเครื่องต่อกำลังไฟฟ้า (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์) ซึ่งเครื่องที่มีค่า EER สูงจะให้ความเย็นมาก และเสียค่าใช้จ่ายน้อยกว่าเครื่องที่มีค่า EER ต่ำ
- ตั้งอุณหภูมิระดับที่ร่างกายรู้สึกสบายโดยไม่ต่ำกว่า 25 °C และทุกอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 °C จาก 25 °C จะประหยัดไฟได้ร้อยละ 10 แต่ไม่ควรเกิน 28 °C เพราะจะไม่รู้สึกเย็นแต่เครื่องยังทำงานอยู่
- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ ไม่ให้มีฝุ่นจับ เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลง
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5



## 12. การใช้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

- ควรเลือกชนิดที่มีที่เก็บน้ำร้อน เพราะจะใช้ไฟฟ้าน้อยกว่าแบบน้ำไหลผ่านขดลวดความร้อน
- เลือกขนาดของเครื่องให้เหมาะสมกับครอบครัวและความจำเป็นในการใช้
- ไม่เปิดเครื่องตลอดเวลา ในขณะที่ฟอกสบู่อาบน้ำหรือขณะสระผม
- ปิดวาล์วน้ำและสวิตซ์ทันทีเมื่อเลิกใช้งาน
- ควรใช้เฉพาะวันที่มีอากาศเย็น หรือเท่าที่จำเป็น



### 13. การใช้กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าหรือกาต้มน้ำไฟฟ้า

- ใส่น้ำให้พอเหมาะกับปริมาณที่ต้องการใช้ และถ้าจำเป็นต้องต้มน้ำต่อเนื่อง ระวังอย่าให้น้ำแห้ง
- เมื่อเลิกใช้ควรถอดปลั๊กทันที
- ไม่ต้มน้ำในห้องที่มีการปรับอากาศ เพราะไปเพิ่มความชื้นและความร้อนในห้อง ทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก สิ้นเปลืองไฟ
- ไม่ควรนำน้ำที่มีความเย็นมาก ๆ ไปต้มทันทีจะสิ้นเปลืองไฟ
- ระวังอย่าให้มีตะกอนเกาะด้านในตัวกระติก จะทำให้สิ้นเปลืองไฟในการต้มน้ำมากกว่าเดิม
- ไม่นำสิ่งใดๆ ปิดช่องไอน้ำออก

### 14. การใช้เตาไฟฟ้า

- ควรเตรียมเครื่องประกอบอาหารให้พร้อม รวมทั้งจัดลำดับการปรุงอาหาร
- ไม่ควรเปิดเตาไฟทิ้งไว้นานเกินไป
- ใช้ภาชนะประกอบอาหารให้เหมาะสม
  - ◆ ภาชนะควรมีก้นแบนราบ จะได้สัมผัสความร้อนได้ทั่วถึง
  - ◆ ภาชนะไม่ควรมีขนาดเล็กกว่าเตา จะสูญเสียพลังงานโดยเปล่าประโยชน์
  - ◆ ภาชนะควรมีฝาครอบปิดขณะหุง จะช่วยให้อาหารสุกเร็วขึ้น
- ปิดสวิตช์เตาไฟฟ้าก่อนเสร็จสิ้นการทำอาหาร
- ถอดปลั๊กออกทันที เมื่อเลิกใช้



### 15. การใช้เตาอบ

- ควรเตรียมอาหารที่จะอบหลายๆ อย่างให้พร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- **อย่าเปิดเตาอบบ่อยๆ** เพราะการเปิดประตูแต่ละครั้งจะสูญเสียพลังงาน ประมาณร้อยละ 20
- ตั้งอุณหภูมิที่เหมาะสม อย่าตั้งสูงเกินความจำเป็นเพราะจะสิ้นเปลืองไฟ
- ถอดปลั๊กออกทันทีเมื่อเลิกใช้



### 16. การใช้เตารีดไฟฟ้า

- ควรตั้งอุณหภูมิให้เหมาะสมกับชนิดผ้า และแบ่งผ้าชนิดเดียวกันไว้ด้วยกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการปรับเปลี่ยนการตั้งอุณหภูมิบ่อยครั้ง
- ควร รวบรวมน้ำไว้รดคราวละมากๆ และพรมน้ำ ให้หมดทุกตัว ก่อนจะรีดผ้า และรีดติดต่อกันจนเสร็จ
- อย่าพรมน้ำจนเปียก เพราะจะทำให้ต้องรีดผ้านานกว่าเดิม สิ้นเปลืองไฟฟ้า
- ควรถอดปลั๊กก่อนเสร็จสิ้นการรีดประมาณ 2-3 นาที เนื่องจากยังมีความร้อนเหลือเพียงพอที่จะรีดผ้าที่รีดง่าย เช่น ผ้าเช็ดหน้า ผ้าพันคอ
- เวลาตากผ้าควรจัดรูปทรงผ้าและดึงให้ตึง เพื่อให้เสื้อผ้ายับน้อยที่สุด จะทำให้รีดง่าย ลดเวลาในการรีด และประหยัดไฟฟ้า

### 17. การใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

- เลือกใช้ขนาดที่เหมาะสมกับครอบครัว
  - สมาชิก 1-2 คน ใช้ขนาด 0.3-1.0 ลิตร
  - สมาชิก 3-6 คน ใช้ขนาด 1.0-1.5 ลิตร
  - สมาชิก 5-8 คน ใช้ขนาด 1.6-2.0 ลิตร
- ไม่ควรใช้เวลาในการอุ่นข้าวให้นานเกินควร
- ถอดปลั๊กออกทันทีที่เลิกใช้งาน
- อย่าเปิดฝาหม้อในขณะที่ข้าวยังไม่สุก เพราะจะสูญเสียความร้อน หม้อหุงข้าวจะทำงานนานยิ่งขึ้น สิ้นเปลืองไฟ





## 18. การใช้โทรทัศน์

- โทรทัศน์ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นจะทำให้เสียค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้น
- โทรทัศน์ที่มีระบบรีโมทคอนโทรลจะใช้ไฟฟ้ามากกว่าระบบทั่วไปในขนาดเดียวกัน เพราะมีวงจรเพิ่มและใช้ไฟฟ้าตลอดเวลาเมื่อยังเสียบปลั๊กอยู่ แม้ว่าจะไม่ใช้เครื่อง จึงควรปิดสวิตซ์ที่ตัวเครื่อง ไม่ปิดด้วยรีโมทคอนโทรล
- ไม่ควรเสียบปลั๊กทิ้งไว้
- ปิดเมื่อไม่มีคนดู
- ควรตั้งเวลาปิดโทรทัศน์โดยอัตโนมัติ เพราะจะช่วยประหยัดไฟสำหรับผู้ที่มีภจะนอนหลับหน้าโทรทัศน์หรือลืมปิดเครื่อง
- ไม่เปิดโทรทัศน์โดยต่อสายผ่านเข้าเครื่องวิดีโอ เพราะต้องสิ้นเปลืองไฟให้กับเครื่องวิดีโอโดยไม่จำเป็น



## 19. การใช้เครื่องซักผ้า

- แขน่ผ้าก่อนเข้าเครื่อง เพราะสิ่งสกปรกจะออกง่ายขึ้น ลดการซักผ้าซ้ำ ไม่สิ้นเปลืองไฟ
- จำนวนผ้าที่จะซักให้เป็นไปตามพิกัดของเครื่อง อย่าใส่ผ้ามากเกินไปจนกำลังของเครื่อง หรือซักจำนวนน้อยเกินไป
- ไม่ควรใช้เครื่องซักผ้าแบบที่มีเครื่องอบแห้งด้วยไฟฟ้าในตัว เพราะสิ้นเปลืองไฟฟ้ามาก ควรตากผ้ากับแสงแดดหรือในที่ที่มีลมถ่ายเทได้ดี
- ตั้งโปรแกรมที่ใช้น้ำร้อนเมื่อจำเป็นเท่านั้น เพราะใช้ไฟมาก
- ตั้งโปรแกรมการซักให้เหมาะสมกับชนิดของผ้าทุกครั้ง

## 20. การใช้เครื่องปั้มน้ำ

- เลือกซื้อเครื่องปั้มน้ำที่มีถึงความดันของเครื่องปั้มน้ำขนาดใหญ่พอสมควร ถ้าเล็กเกินไปสวิตซ์อัตโนมัติจะทำงานบ่อยขึ้น มอเตอร์ทำงานมากขึ้นสิ้นเปลืองไฟ
- ควรสร้างบ่อพักน้ำไว้ระดับพื้นดิน
- หมั่นดูแลท่อน้ำประปาและถังพักน้ำของชักโครกอย่าให้ชำรุดหรือรั่ว เมื่อมีรอยรั่วความดันลดลง เครื่องปั้มน้ำทำงานหนัก และบ่อยขึ้นสิ้นเปลืองไฟ
- ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้ง น้ำหยดหรือรั่วเพียงเล็กน้อยติดต่อกันนานๆ ก็ทำให้ปั้มน้ำเดินเครื่องได้





## วิธีคำนวณค่าไฟฟ้าสำหรับบ้านอย่างง่าย ๆ

เครื่องใช้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในบ้านส่วนใหญ่จะใช้พลังงานไฟฟ้า เราสามารถคำนวณค่าไฟฟ้าที่ใช้ในบ้านเองได้ และจะทำให้เราสามารถวางแผนประหยัดการใช้พลังงานได้ดียิ่งขึ้น

## ตัวอย่าง

สมมติบ้านหลังนี้มีสมาชิก 4 คน มีเครื่องใช้ไฟฟ้าและมีการใช้ไฟฟ้าดังในตารางหน้าที่ 8 เราสามารถคำนวณการใช้พลังงานได้ง่าย ๆ ดังนี้

## 1. ค้นหา “หน่วยการใช้ไฟฟ้า” ที่ใช้จากเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภทก่อน

$$\text{หน่วยการใช้ไฟฟ้าต่อเดือน}^{(3)} = \frac{\text{จำนวนวัตต์}^{(1)} \times \text{จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อเดือน}^{(2)}}{1,000}$$

- จำนวนวัตต์สามารถดูได้จากแผ่นป้าย (Name Plate) หรือคู่มือการใช้ที่ติดมากับอุปกรณ์ไฟฟ้าชิ้นนั้น ๆ
- จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อเดือน คิดง่าย ๆ ว่าใช้เฉลี่ยวันละกี่ชั่วโมง แล้วคูณด้วย 30 วัน เป็นการใช้ใน 1 เดือน

**เช่น** โทรทัศน์สี 26 นิ้วของบ้านนี้ดูจากแผ่นป้ายหลังโทรทัศน์พบว่าใช้กำลังไฟฟ้า 95 วัตต์ และสมาชิกในบ้านมักจะเปิดดูดังนี้

|   |   |     |                 |   |    |         |
|---|---|-----|-----------------|---|----|---------|
| วันจันทร์ - พฤหัสบดี  | 4 | วัน | วันละ 3 ชั่วโมง | = | 12 | ชั่วโมง |
| วันศุกร์  | 1 | วัน | วันละ 5 ชั่วโมง | = | 5  | ชั่วโมง |
| วันเสาร์ - อาทิตย์  | 2 | วัน | วันละ 8 ชั่วโมง | = | 16 | ชั่วโมง |
| รวม 7 วัน ใช้เวลา 33 ชั่วโมง หรือเฉลี่ย 1 วัน ใช้เวลาประมาณ 5 ชั่วโมง |   |     |                 |   |    |         |



## ดังนั้น

 จำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้าของโทรทัศน์สี 26 นิ้วต่อเดือน =  $\frac{95 \times (5 \text{ ชั่วโมง} \times 30 \text{ วัน})}{1,000} = 14.25$  หน่วย

## 2. รวมจำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้าต่อเดือนของเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกประเภท และอื่น ๆ

- ทำการรวม “หน่วยการใช้ไฟฟ้าต่อเดือน” ของเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกประเภท
- คิดอัตราค่าไฟฟ้าตามหน่วยที่ใช้ตามประเภทของผู้ใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้า ซึ่งสำหรับบ้านอาศัยจะแยกเป็นประเภท 1.1 ใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วย และประเภท 1.2 ใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วย
- รวมค่าบริการรายเดือน (ประเภท 1.1 = 8.19 บาท ประเภท 1.2 = 40.90 บาท)
- รวมค่า Ft ของเดือนนั้น ๆ
- รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ดังนั้น จากตัวอย่างในตารางหน้าที่ 8 เมื่อรวมจำนวนหน่วยที่ใช้ไฟฟ้าต่อเดือนของอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภทจะได้ประมาณ 2,325 หน่วย บ้านนี้จัดอยู่ในประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า 1.2 ฐานภาษีมูลค่าเพิ่มที่ร้อยละ 7 สมมติค่า Ft ของเดือนนี้เท่ากับ 27.13 สตางค์ต่อหน่วย ค่าบริการ 40.90 บาท อัตราค่าไฟฟ้าจะเป็นดังนี้

|   |                        |          |                  |          |     |
|---|------------------------|----------|------------------|----------|-----|
| ค่าพลังงานไฟฟ้า 150 หน่วยแรก  | (หน่วยที่ 1 - 150)     | เป็นเงิน | 150 x 1.8047 =   | 270.71   | บาท |
| ค่าพลังงานไฟฟ้า 250 หน่วยต่อไป  | (หน่วยที่ 151 - 400)   | เป็นเงิน | 250 x 2.7781 =   | 694.53   | บาท |
| ค่าพลังงานไฟฟ้าที่เหลือ 1,925 หน่วยต่อไป                                      | (หน่วยที่ 401 - 2,325) | เป็นเงิน | 1,925 x 2.9780 = | 5,732.65 | บาท |
| ค่า Ft ที่ 27.13 สตางค์ต่อหน่วย (ค่านี้จะเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละเดือนไม่เท่ากัน) |                        | เป็นเงิน | 0.2713 x 2,325 = | 630.77   | บาท |
| ค่าบริการรายเดือน   |                        | เป็นเงิน | =                | 40.90    | บาท |
| รวม   |                        |          | =                | 7,369.56 | บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7   |                        |          | =                | 515.87   | บาท |
| รวมค่าไฟฟ้าต่อเดือนของบ้านนี้โดยประมาณ  |                        |          | =                | 7,885.43 | บาท |

หากเราอยากประหยัดค่าไฟฟ้าหรือพลังงานให้มากกว่านี้ก็ต้องใช้อุปกรณ์ทุกอย่างตามวิธีข้างต้นอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เราพบว่าค่าใช้จ่ายไฟฟ้าและพลังงานอื่น ๆ ลดลงไปได้มาก

## ตารางแสดงแนวทางการใช้ไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ใน 1 เดือน (โดยประมาณ)

| ชนิดอุปกรณ์ไฟฟ้า   | ขนาด                    | จำนวนวัตต์<br>(1)        | สมมติจำนวน<br>ชั่วโมงต่อวัน                                 | คิดเป็นชั่วโมง<br>ต่อเดือน (2) | จำนวนหน่วย<br>ไฟฟ้าที่ใช้ (3) |
|--|-------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|
|  1. โทรทัศน์สี                        | 14 นิ้ว 2 เครื่อง       | $48 \times 2 = 96$       | $5 \times 2 = 10$   | $10 \times 30 = 300$           | 28.80                         |
|  2. โทรทัศน์สี                        | 26 นิ้ว 1 เครื่อง       | 95                       | 5   | $5 \times 30 = 150$            | 14.25                         |
|  3. เครื่องเสียง                      | -                       | 200                      | 4   | $4 \times 30 = 120$            | 24                            |
|  4. เครื่องปรับอากาศ (แยกส่วนติดพื้น) | 12,000/Btu/hr 5 เครื่อง |                          |   |                                |                               |
| ◆ ห้องนอน  | 3 เครื่อง               | $1,330 \times 3 = 3,990$ | 6 (เครื่องคอมเพรสเซอร์ทำงานจริง 4 ชม.)<br>$4 \times 3 = 12$ | $12 \times 30 = 360$           | 1,436.40                      |
| ◆ ห้องอาหารและห้องรับแขก   | 2 เครื่อง               | $1,330 \times 2 = 2,660$ | 1.5 (ทำงานจริง 1 ชม.)<br>$1 \times 2 = 2$                   | $2 \times 30 = 60$             | 159.60                        |
|  5. ตู้เย็น                          | 7.7 คิว                 | 125                      | 24<br>(เครื่องคอมเพรสเซอร์ทำงานจริง 16 ชม.)                 | $16 \times 30 = 480$           | 60                            |
|  6. เตารีด                           | -                       | 1,000                    | 1   | $1 \times 30 = 30$             | 30                            |
|  7. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า                | 1.5 ลิตร                | 600                      | 1   | $1 \times 30 = 30$             | 18                            |
|  8. เตาอบไมโครเวฟ                   | -                       | 1,500                    | 15 นาที   | $15/60 \times 30 = 7.50$       | 11.25                         |
|  9. เครื่องทำน้ำร้อน                | -                       | 5,500                    | 2   | $2 \times 30 = 60$             | 330                           |
|  10. เครื่องซักผ้า                  | 5 กก.                   | 260                      | 30 นาที   | $30/60 \times 30 = 15$         | 3.90                          |
|  11. กระทิกน้ำร้อน                  | 2.4 ลิตร                | 600                      | 1   | $1 \times 30 = 30$             | 18                            |
|  12. เครื่องปั้มน้ำ                 | 1/3 HP                  | 355                      | 5   | $5 \times 30 = 150$            | 53.25                         |
|  13. หลอดฟลูออเรสเซนต์              | 32 วัตต์                |                          |   |                                |                               |
| ◆ ห้องนอน  | 3 หลอด                  | $32 \times 3 = 96$       | $4 \times 3 = 12$   | $12 \times 30 = 360$           | 34.56                         |
| ◆ ห้องรับแขก   | 1 หลอด                  | 32                       | 6   | $6 \times 30 = 180$            | 5.76                          |
| ◆ ห้องอื่นๆ  | 6 หลอด                  | $32 \times 6 = 192$      | $2 \times 6 = 12$   | $12 \times 30 = 360$           | 69.12                         |
|  14. หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์        | 13 วัตต์ 3 หลอด         | $13 \times 3 = 39$       | $8 \times 3 = 24$   | $24 \times 30 = 720$           | 28.08                         |

รวม 2,324.97 หน่วย

ผู้เรียบเรียง : เฉลิมเดช เฉลิมลาภอักษร

พิมพ์ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2546 จำนวน 30,000 เล่ม  
ภาพประกอบและออกแบบโดย : เชีย ไทยรัฐ