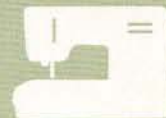
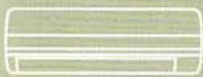




PEA



คู่มือผู้ใช้ไฟฟ้า ประเภทบ้านอยู่อาศัย

สร้างรอยยิ้ม  
ทั่วภูมิภาคไทย



# สารบัญ

## ข้อมูลทั่วไป

- เกี่ยวกับหน่วยงาน 10
- วิสัยทัศน์ 10
- เป้าหมายในการดำเนินงาน 10
- สำนักงานและพื้นที่รับผิดชอบ 11

## งานบริการ

- การขอใช้ไฟฟ้า 16
- การตรวจสอบ-ขยายเขตระบบจำหน่าย 18
- หลักเกณฑ์การก่อสร้าง-ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า 19
- การบริการภายหลังการจ่ายไฟฟ้า 22
- การงดจ่ายไฟฟ้า 27
- การชำระค่าไฟฟ้า 27
- ช่องทางติดต่อ PEA 31

## มาตรฐานการให้บริการที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 33

## รับประกันกับผู้ใช้ไฟฟ้า

- การแจ้งขอตัดไฟฟ้าล่วงหน้าเพื่อปฏิบัติงานตามแผน 34
  - ระยะเวลาที่ผู้ขอใช้ไฟรายใหม่ขอใช้ไฟฟ้า 34
- (กรณีมีระบบจำหน่ายอยู่แล้ว)

# สารบัญ

• ระยะเวลาตอนสอนผู้ใช้ไฟฟ้าร้องขอหรือร้องเรียน	35
• ระยะเวลาต่อการให้บริการใช้ไฟฟ้ากรณีถูกงดจ่ายไฟฟ้า	36
<b>อัตราค่าไฟฟ้า</b>	37
• อัตราค่าไฟฟ้าปกติ	38
• อัตราค่าไฟฟ้า TOU	39
• ค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บ	42
• หน่วยการใช้ไฟฟ้า	43
<b>ข้อควรรู้เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า</b>	45
• การติดตั้งระบบสายดิน	46
• เครื่องตัดไฟฟ้ารั่ว	48
• วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว	50
• การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า	50
• การใช้ไฟฟ้าในกรณีที่มีน้ำท่วม	55
• ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าในสาธารณสถาน	55
• การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย	57
• การละเมิดใช้ไฟฟ้า	78
• ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากไฟฟ้า	80



# ข้อมูลทั่วไป



## เกี่ยวกับหน่วยงาน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ (Provincial Electricity Authority) PEA เป็นรัฐวิสาหกิจด้านสาธารณูปโภค ก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2503 โดยรับโอนทรัพย์สิน หนี้สินและความรับผิดชอบขององค์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในขณะนั้นมาดำเนินการ วัตถุประสงค์ในการดำเนินงานคือ ผลิต จัดให้ได้มา จัดส่งและจัดจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าให้แก่ประชาชน ธุรกิจและอุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตความรับผิดชอบ 74 จังหวัดทั่วประเทศ (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร นนทบุรีและสมุทรปราการ ซึ่งเป็นพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้านครหลวง) ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 510,000 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 99 ของพื้นที่ทั่วประเทศ

## วิสัยทัศน์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นองค์กรชั้นนำในระดับสากล ในธุรกิจพลังงาน ธุรกิจบริการ และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

## เป้าหมายในการดำเนินงาน

1. ปรับปรุงการจัดหาและการบริการพลังงานไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ ปลอดภัยมีความมั่นคง สม่าเสมอ เชื่อถือได้ เพียงพอและรวดเร็ว ทันต่อความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น และสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
2. พัฒนากิจการด้านต่างๆ เพื่อเพิ่มรายได้ให้เลี้ยงตนเองได้ มีกำไรพอสมควร ตลอดจนมีเงินทุนเพียงพอแก่การขยายงาน
3. พัฒนาการบริหารงานองค์กร การบริหารงานบุคคล และการจัดการทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

## สำนักงานและพื้นที่รับผิดชอบ

### สำนักงานใหญ่

PEA มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 มีหน้าที่กำหนดนโยบายและแผนงาน ให้คำแนะนำตลอดจน ศึกษารูปแบบอุปกรณ์ต่างๆ ให้หน่วยงานการไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค

### สำนักงานในส่วนภูมิภาค

PEA มีสำนักงานการไฟฟ้าในส่วนภูมิภาคอีกจำนวน 915 แห่ง ทั้งในระดับจังหวัด อำเภอและตำบล เพื่อให้บริการประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ 74 จังหวัด ทั้งประเทศ มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขตเป็นผู้ควบคุมและให้คำแนะนำการดำเนินงานแก่ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในสังกัด โดยแบ่งการบริหารงานเป็น 4 ภาค แต่ละภาค ประกอบด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต จำนวน 3 เขต รวมเป็น 12 เขต ดังนี้

#### ภาคเหนือ ประกอบด้วย

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-ลำพูน ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 6 จังหวัด คือ เชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย ลำปาง พะเยาและแม่ฮ่องสอน
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคเหนือ) จังหวัดพิษณุโลก ตั้งอยู่เลขที่ 350/9 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพ ตำบลสมอแข อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 8 จังหวัด คือ พิษณุโลก กำแพงเพชร สุโขทัย ตาก พิจิตร อุตรดิตถ์ น่านและแพร่
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี 15000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 6 จังหวัด คือ ลพบุรี นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี ชัยนาทและอุทัยธานี

#### ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วย

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดอุดรธานี ตั้งอยู่เลขที่ 123 หมู่ 5 บ้านหนองหัวหมู ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 7 จังหวัด คือ อุดรธานี ขอนแก่น นครพนม สกลนคร เลย หนองคายและหนองบัวลำภู
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดอุบลราชธานี ตั้งอยู่เลขที่ 195 หมู่ 7 ถนนเลียงเมือง ตำบลแจระแม อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 8 จังหวัด คือ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ ยโสธร กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม มุกดาหารและอำนาจเจริญ
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา ตั้งอยู่เลขที่ 3 หมู่ 2 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 4 จังหวัด คือ นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์และสุรินทร์

#### ภาคกลาง ประกอบด้วย

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตั้งอยู่เลขที่ 46 หมู่ 6 ถนนสายเอเชีย ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 7 จังหวัด คือ พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี สระบุรี อ่างทอง ปราจีนบุรี นครนายกและสระแก้ว
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 47/1 หมู่ 3 ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 5 จังหวัด คือ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราดและฉะเชิงเทรา

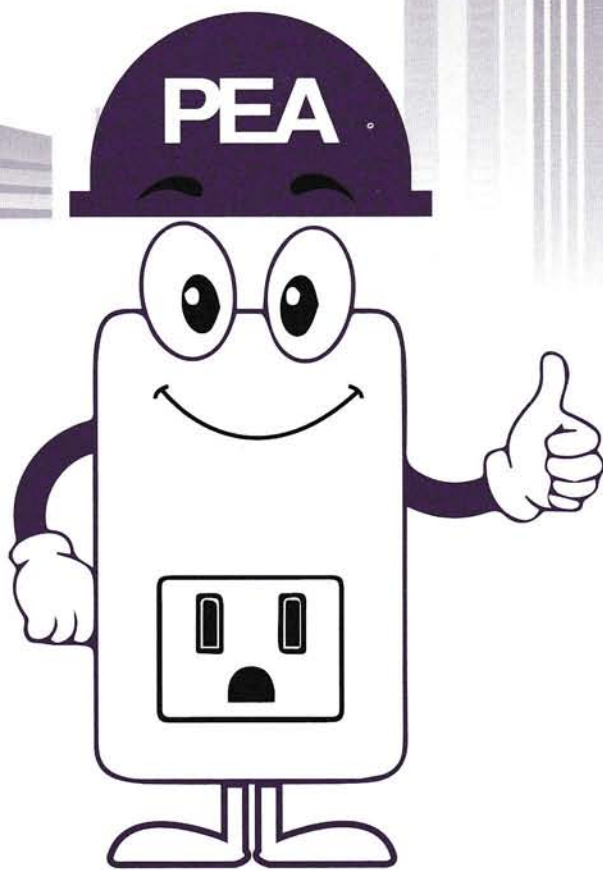


- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคกลาง) จังหวัดนครปฐม ตั้งอยู่เลขที่ 9/1 หมู่ 1 ตำบลไทยवास อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม 73120 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 4 จังหวัด คือ นครปฐม กาญจนบุรี สุพรรณบุรีและสมุทรสาคร

#### ภาคใต้ ประกอบด้วย

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคใต้) จังหวัดเพชรบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 86 หมู่ 5 ถนนเพชรบุรี-หาดเจ้าสำราญ ตำบลโพไร่หวาน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี 76000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 6 จังหวัด คือ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพรและระนอง
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคใต้) จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่เลขที่ 167 ถนนสายเอเชีย ตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80000 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 6 จังหวัด คือ นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต ตรัง กระบี่และพังงา
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคใต้) จังหวัดยะลา ตั้งอยู่เลขที่ 59/27 ถนนยะลา-ปัตตานี ตำบลเขาตุม อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี 94160 ควบคุมดูแลการไฟฟ้าในความรับผิดชอบ 6 จังหวัด คือ ยะลา สงขลา พัทลุง สตูล ปัตตานีและนราธิวาส

# งานบริการ



## การขอใช้ไฟฟ้า

### สถานที่ติดต่อ

ผู้มีความประสงค์จะขอใช้ไฟฟ้าในพื้นที่รับผิดชอบของ PEA สามารถติดต่อขอแบบฟอร์มขอใช้ไฟฟ้าได้ที่สำนักงาน PEA ในพื้นที่ที่ตั้งบ้านอยู่อาศัยของผู้ขอใช้ไฟฟ้า

### การยื่นเรื่องขอใช้ไฟฟ้า

- ผู้ขอใช้ไฟฟ้า ได้แก่บุคคลดังต่อไปนี้
  1. เจ้าของสถานที่ใช้ไฟฟ้า
  2. ผู้มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านที่ขอใช้ไฟฟ้า
  3. ผู้เช่าสถานที่ใช้ไฟฟ้า
  4. ผู้ประกอบการในสถานที่ใช้ไฟฟ้า
- เอกสารประกอบการขอใช้ไฟฟ้า ได้แก่
  1. สำเนาบัตรประชาชน
  2. สำเนาทะเบียนบ้านที่จะขอใช้ไฟฟ้า หรือหนังสือให้เลขที่บ้าน
  3. กรณีขอติดตั้งมิเตอร์ขนาดเกินกว่า 30 แอมป์ 1 เฟส และ 3 เฟส ผู้ขอใช้ไฟฟ้าต้องมีแผนผังการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาดมาตราส่วนไม่เกิน 1 : 100 จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบ ซึ่งผู้ขอใช้ไฟฟ้าจะว่าจ้าง PEA เป็นผู้จัดทำแผนผังการเดินสายนี้ก็ได้
  4. กรณีสถานที่ใช้ไฟฟ้าเป็นบ้านหรือการซื้อขายบ้าน ให้มีสำเนาสัญญาเช่าหรือสัญญาซื้อขายด้วย
- ยื่นคำร้องขอติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
กรณีสถานที่ที่ขอใช้ไฟฟ้ายังไม่มีระบบจำหน่ายไฟฟ้า หรือมีแต่ต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ผู้ขอใช้ไฟฟ้าต้องยื่นคำร้องขอติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้าด้วย
- การมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน
  1. ผู้ขอใช้ไฟฟ้าสามารถมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าแทนตนเองได้ โดยทำหนังสือมอบอำนาจซึ่งมีผู้ลงนาม เป็นพยาน 2 คน

เมื่อขอของ PEA สามารถติดต่อขอ  
ที่ตั้งบ้านอยู่อาศัยของผู้ขอใช้ไฟฟ้า

หนังสือให้เลขที่บ้าน  
ฉบับ 1 เฟส และ 3 เฟส ผู้ขอใช้ไฟฟ้า  
อุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาดมาตรฐานไม่เกิน  
การตรวจสอบ ซึ่งผู้ขอใช้ไฟฟ้าจะว่าจ้าง  
ก็ได้  
ขอขายบ้าน ให้มีสำเนาสัญญาเช่าหรือ

จำหน่ายไฟฟ้า หรือมีแต่ต้องปรับปรุง  
ติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้าด้วย

ดำเนินการยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าแทน  
จึงจะมีผู้ลงนาม เป็นพยาน 2 คน

และบิดาการแสดมภ์ 10 บาท

2. ผู้ยื่นขออำนาจต้องแสดงสำเนาบัตรประชาชนของตนเองและของผู้รับมอบ  
อำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาด้วย

### ขั้นตอนการดำเนินงาน

- เมื่อ PEA ได้รับคำร้องและมีหลักฐานประกอบการขอใช้ไฟฟ้าครบแล้ว PEA จะส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร
- เมื่อ PEA ได้ทำการตรวจสอบแล้ว หากพบว่าการเดินสายไฟฟ้าหรือการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ถูกต้องและไม่ปลอดภัย PEA จะให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขให้ถูกต้อง เมื่อตรวจสอบถูกต้องแล้ว PEA จะแจ้งให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าทราบเพื่อชำระค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า
- ในกรณีที่ผู้ขอใช้ไฟฟ้ายังไม่ได้ติดตั้งสายไฟฟ้าภายในอาคาร เมื่อติดตั้งสายภายในอาคารเรียบร้อยแล้ว ขอให้แจ้ง PEA ทราบอีกครั้งเพื่อดำเนินการตรวจสอบให้ต่อไป
- เมื่อผู้ขอใช้ไฟฟ้าชำระเงินค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้าและวางเงินประกันการใช้ไฟฟ้า (เงินสดหรือธนาคารค้ำประกันหรือพันธบัตรรัฐบาล) ที่สำนักงาน PEA ในพื้นที่ที่ท่านขอใช้ไฟฟ้า และเก็บใบเสร็จรับเงินไว้เป็นหลักฐานด้วย

### ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า

- ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า ประกอบด้วย
  1. ค่าต่อไฟฟ้า เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหามิเตอร์และดำเนินการติดตั้ง
  2. ค่าตรวจสอบ เป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบความเรียบร้อยของการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารของผู้ใช้ไฟฟ้า
  3. ค่าส่วนเฉลี่ยการใช้พลังไฟฟ้า เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนหม้อแปลงที่จะจ่ายไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้านั้น ๆ
  4. เงินประกันการใช้ไฟฟ้า เป็นหลักประกันเกี่ยวกับการชำระหนี้ค่าไฟฟ้า
  5. ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าหลังมิเตอร์ (ถ้ามี)
- ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้าคิดตามชนิดและขนาดของมิเตอร์ที่ขอติดตั้ง (อัตราค่าธรรมเนียมสอบถามได้ที่สำนักงาน PEA ทุกแห่ง)

## การตรวจสอบ-ขยายเขตระบบจำหน่าย

### หลักเกณฑ์

- PEA ไม่อนุญาตให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าเป็นผู้ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง ยกเว้นผู้ขอใช้ไฟฟ้ามีวิศวกรที่มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง โดยผู้ขอใช้ไฟฟ้าจะต้องส่งแบบและแผนผังให้ PEA พิจารณาก่อน และเมื่อได้รับอนุญาตจาก PEA แล้วจึงจะดำเนินการต่อไปได้
- PEA ไม่อนุญาตให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าเป็นผู้ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ (กระแสไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ขึ้นไป) ยกเว้นผู้ขอใช้ไฟฟ้ามีวิศวกรที่มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพเป็นผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง โดยผู้ขอใช้ไฟฟ้าจะต้องส่งแบบและแผนผังให้ PEA พิจารณาก่อน เมื่อได้รับอนุญาตจาก PEA แล้วจึงจะดำเนินการต่อไปได้ สำหรับผู้ขอใช้ไฟฟ้าที่ใช้กระแสไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน 1,000 กิโลวัตต์ จะต้องปฏิบัติตามที่กล่าวข้างต้นทุกประการ ยกเว้นไม่ต้องมีวิศวกรที่มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้ออกแบบ และ/หรือควบคุมงานก่อสร้าง
- ผู้ขอใช้ไฟฟ้าสามารถให้ PEA ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ จัดทำแผนผังประมาณการค่าใช้จ่ายขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าภายใน โดย PEA จะคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในอัตรา 1% ของเงินลงทุนทั้งหมด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 5,000 บาท
- การขอใช้ไฟฟ้าในบริเวณโครงการที่ดินจัดสรร บ้านจัดสรร ทาวน์เฮาส์ อาคารพาณิชย์ อาคารชุด PEA จะเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ จัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายให้ โดยใช้แบบแผนผังของการขอใช้ไฟฟ้าซึ่งได้ยื่นไว้เป็นแนวทางในการพิจารณาและเจ้าของที่ดินหรือผู้จัดสรรจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบจำหน่ายไฟฟ้าทั้งหมด

### ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินงาน

- ขั้นตอนการดำเนินการ ประกอบด้วย PEA รับคำร้องและนัดวันสำรวจ ตรวจสอบรายละเอียด จัดทำแผนผังและประมาณการค่าใช้จ่าย แจ้งค่าใช้จ่ายให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้า

ตามเพื่อชำระเงิน และดำเนินการก่อสร้าง

- การติดตั้งระบบจำหน่ายแรงต่ำ ไม่เกิน 250 เมตร รวมระยะเวลาตั้งแต่รับคำร้องจนดำเนินการก่อสร้างเสร็จ ใช้เวลา 15 วัน

- การติดตั้งระบบจำหน่ายแรงต่ำ ไม่เกิน 1,000 เมตร รวมระยะเวลาตั้งแต่รับคำร้องจนดำเนินการก่อสร้างเสร็จ ใช้เวลา 30 วัน

หมายเหตุ: ระยะเวลาดังกล่าวเป็นระยะเวลาทำการ และเป็นการดำเนินการตามปกติ ไม่ต้องแก้ไขระบบจำหน่ายของ PEA สภาพพื้นที่ไม่เป็นที่ทุรกันดารและหรือการคมนาคมไม่สะดวก ไม่มีปัญหานอกเหนืออำนาจการดำเนินการของ PEA

## หลักเกณฑ์การก่อสร้าง-ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

### กรณีสายไฟฟ้าภายนอกอาคาร

• สายเมนที่เดินจากมิเตอร์มายังตัวอาคารประเภทบ้านอยู่อาศัยต้องเป็นสายไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือตามมาตรฐานของ PEA คือ สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวนสีฟ้า ซึ่ง PEA มีจำหน่ายอยู่แล้ว หรือสายทองแดงหุ้มฉนวนตามมาตรฐานเลขที่ มอก.11 ตามขนาดมิเตอร์ ดังนี้

1. มิเตอร์ขนาดไม่เกิน 5 แอมป์ ใช้สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน (สายสีฟ้า) ขนาด 10 ตารางมิลลิเมตร หรือสายทองแดงหุ้มฉนวน ขนาดไม่เล็กกว่า 4 ตารางมิลลิเมตร
2. มิเตอร์ขนาด 15 แอมป์ ใช้สายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน (สายสีฟ้า) ขนาด 16 ตารางมิลลิเมตร หรือสายทองแดงหุ้มฉนวนขนาดไม่เล็กกว่า 10 ตารางมิลลิเมตร สำหรับมิเตอร์ขนาดอื่นๆ ที่มีแอมป์สูงกว่านี้ ให้สอบถามการเลือกใช้ขนาดสายได้ที่สำนักงาน PEA ในพื้นที่

• การต่อสายเมนจากมิเตอร์กับสายเมนภายในอาคารต้องต่อผ่านแผงสวิตช์ที่มีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า เช่น สวิตช์ตัดตอนพร้อมฟิวส์ หรือสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติที่เหมาะสม เพื่อป้องกันภัยจากกระแสไฟฟ้าเมื่อมีการลัดวงจรหรือการใช้ไฟฟ้าเกินขนาด

- การเดินสายเกาะไปกับตัวอาคารจะต้องเดินในช่องเดินสาย เช่น ท่อ หรือเดินลอยบนวัสดุฉนวน เช่น ดั้มลูกกรอกและในกรณีเดินลอยให้ติดตั้งสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 2.50 เมตร หากจำเป็นจะต้องเดินต่ำกว่าจะต้องเดินในท่อหรือใช้อุปกรณ์อื่นที่ปลอดภัยเพียงพอ
- การเดินสายผ่านโครงสร้างอาคารต้องมีปลอกที่เป็นฉนวนไฟฟ้าสวม เพื่อป้องกันฉนวนของสายชำรุด
- กรณีต้องพาดสายข้ามทางสาธารณะที่มีทางกว้างเกิน 12 เมตร หรือกรณีตัวอาคารที่อยู่ห่างจากเสาแรงต่ำของ PEA ไปตามทางสาธารณะเกิน 20 เมตร หรือกรณีพาดสายแรงต่ำ (เมนชายคา) สำหรับตึกแถว PEA จะเป็นผู้ทำการติดตั้งให้ โดยคิดค่าใช้จ่ายจากผู้ขอใช้ไฟฟ้า

#### การปักเสาและพาดสายไฟฟ้าภายนอกอาคาร

- การก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผ่านเข้าไปในบริเวณที่ดินหรือยึดติดกับอาคารของบุคคลอื่น ผู้ขอใช้ไฟฟ้าต้องนำหนังสือยินยอมของเจ้าของที่ดินหรือเจ้าของอาคารตามแบบฟอร์มของ PEA มามอบให้ PEA ถือไว้เป็นหลักฐาน หากมีความจำเป็นต้องรื้อถอนหรือย้ายที่ติดตั้งใหม่ภายหลัง ผู้ขอใช้ไฟฟ้าจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- กรณีก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านที่ดินสาธารณะ ที่ดินของรัฐ ที่ดินขององค์กรของรัฐและเป็นการก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเข้ามิเตอร์ไฟฟ้ารวม PEA จะเป็นผู้ขออนุญาตจากหน่วยงานดังกล่าวให้และจะดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตแล้ว
- PEA ไม่อนุญาตให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าทำการปักเสาและพาดสายไฟฟ้าภายนอกบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟฟ้า
- เสาไฟฟ้าและสายไฟฟ้าในบริเวณที่ดินของผู้ใช้ไฟฟ้า เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า

#### การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ เช่น ดวงโคม บัลลัสต์ สตาร์ทเตอร์ สวิตซ์ เต้ารับ และสายไฟฟ้านชนิดตัวนำทองแดงหุ้มฉนวนโพลีไวนิลคลอไรด์หรือพีวีซี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมรับรองคุณภาพ (มอก.)



เช่น ท่อ หรือเดินลอยบน  
พื้นดินอย่างน้อย 2.50 เมตร  
กรณีอื่นที่ปลอดภัยเพียงพอ  
จนไฟฟ้าสวม เพื่อป้องกัน

น 12 เมตร หรือกรณีตัว  
ภาระเกิน 20 เมตร หรือ  
A จะเป็นผู้ทำการติดตั้งให้

นที่ดินหรือยึดติดกับอาคาร  
ของที่ดินหรือเจ้าของอาคาร  
ฐาน หากมีความจำเป็นต้อง  
เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ที่ดินของรัฐ ที่ดินขององค์กร  
เคอร์ไฟฟ้ารวม PEA จะเป็น  
เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว

สายไฟฟ้าภายนอกบริเวณ

เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จเป็น

สวิตช์ เค้ารับ และสายไฟฟ้า  
อพีวีซี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ซึ่ง

- สวิตช์ สวิตช์และแผงสวิตช์ ให้ติดตั้งในตำแหน่งที่ปลอดภัย ห่างจากสถานที่ที่อาจเกิดอันตรายหรือน้ำท่วมถึงได้
- สายเมนต้นทางต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 4 ตารางมิลลิเมตร อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้รวมกันแล้วมีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 14 แอมป์ หากเกินกว่า 14 แอมป์ สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องมีขนาดใหญ่ขึ้น
- สายไฟฟ้าที่เดินไปยังเต้ารับที่ใช้กระแสไฟฟ้าไม่เกิน 8 แอมป์ ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.50 ตารางมิลลิเมตร หากเต้ารับใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่า 8 แอมป์ สายไฟฟ้าที่จะใช้ต้องมีขนาดใหญ่ขึ้น
- สายไฟฟ้าที่ใช้เดินไปยังดวงโคม สวิตช์ ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 0.50 ตารางมิลลิเมตร (สายไฟฟ้าขนาด 0.50 ตารางมิลลิเมตร ใช้เดินเข้าดวงโคมได้เพียง 1 จุด ที่มีหลอดโคมไฟไม่เกิน 1 หลอด)
- การติดตั้งดวงโคมและเต้ารับ หากรวมกันแล้วเกิน 10 จุด โดยที่แต่ละจุดใช้กระแสไฟฟ้าไม่เกิน 8 แอมป์ ต้องแบ่งวงจรติดตั้งออกเป็นวงจรย่อย ส่วนวงจรที่ใช้เต้ารับซึ่งใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่า 8 แอมป์ ต้องแยกเป็นวงจรย่อยออกต่างหากจากวงจรแสงสว่างด้วย และต้องมีไม่เกิน 10 จุดต่อวงจรเช่นเดียวกัน
- สายเมนของทุกวงจรย่อยต้องเดินมารวมกันที่แผงสวิตช์แต่ละแผง ซึ่งติดตั้งไว้ในที่สะดวกต่อการปฏิบัติงาน
- วงจรย่อยทุกวงจรต้องมีเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า เช่น สวิตช์ตัดตอนพร้อมฟิวส์หรือสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายซึ่งอาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจรหรือใช้ไฟฟ้าเกินขนาด
- ฟิวส์ หรือสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติที่ใช้ป้องกันวงจรหนึ่งวงจรใด ต้องมีขนาดไม่เกินกระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ยอมให้ใช้สำหรับสายขนาดเล็กที่สุดที่ต่อจากอุปกรณ์ป้องกันของวงจรนั้น
- สายเส้นศูนย์ (สายนิวทรัล) ใช้สีเทาอ่อนหรือสีขาว



## อุปกรณ์ป้องกันในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า

- อุปกรณ์ป้องกันในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้าที่สำคัญที่จะต้องติดตั้งขั้นต่ำ คือ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน เช่น ฟิวส์ เบรกเกอร์ ทั้งนี้ อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินที่จะต้องติดตั้ง ประกอบด้วย รีเลย์ป้องกันกระแสเกินด้านเฟส จำนวน 3 เฟสๆ ละ 1 ชุด และรีเลย์ป้องกันกระแสเกินด้านการลัดวงจรลงดิน จำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำและสูงเกินไป ชนิดที่มีการทำงานแบบหน่วงเวลาและ/หรือปลดวงจรแบบทันทีทันใดด้วยเช่นกัน
- ผู้ใช้ไฟฟ้าควรพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพิ่มเติมตามความเหมาะสมกับรูปแบบการป้องกันของ PEA และความจำเป็นของอุปกรณ์ภายในของผู้ใช้ไฟฟ้าเองซึ่ง PEA จะพิจารณาเป็นกรณีไป
- การก่อสร้างสายจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับผู้ไฟฟ้าเฉพาะรายที่อยู่ในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า ควรเลือกอุปกรณ์ที่มีมาตรฐานและคุณภาพสูง รวมทั้งการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานตามที่ PEA กำหนด

## การบริการภายหลังการจ่ายไฟฟ้า

### การเพิ่มขนาดมิเตอร์

- ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากที่มีอยู่เดิม ให้แจ้ง PEA ในท้องที่ ที่ใช้ไฟฟ้าเพื่อมาตรวจสอบเพิ่มขนาดมิเตอร์ โดยผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องนำหลักฐานไปแสดงเมื่อจะขอเพิ่มขนาดมิเตอร์ ดังนี้
  1. ใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้ไฟฟ้า
  2. ใบเสร็จรับเงินค่าไฟฟ้าเดือนสุดท้าย
  3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- PEA เก็บค่าธรรมเนียมการเพิ่มขนาดมิเตอร์ ดังนี้
  1. เก็บเงินประกันการใช้ไฟฟ้าเพิ่มให้ครบตามขนาดมิเตอร์ใหม่
  2. เก็บค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้าเท่ากับผลต่างของค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้าตามขนาดมิเตอร์เดิมและมิเตอร์ใหม่

3. เก็บค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารเท่ากับผลต่างของค่าตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตามขนาดมิเตอร์เดิมและมิเตอร์ใหม่

4. เก็บค่าส่วนเฉลี่ยการใช้พลังไฟฟ้าเท่ากับผลต่างของค่าส่วนเฉลี่ยพลังไฟฟ้าตามขนาดมิเตอร์เดิมและมิเตอร์ใหม่

5. ค่าธรรมเนียมตามข้อ 2, 3 และ 4 ใช้อัตราปัจจุบันทั้งมิเตอร์เดิมและมิเตอร์ใหม่

### การย้ายมิเตอร์

• ผู้ใช้ไฟฟ้าที่จะขอย้ายมิเตอร์ให้นำหลักฐานแสดงต่อพนักงาน PEA ในท้องที่ที่จะย้าย ดังนี้

1. ใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้ไฟฟ้า
2. ใบเสร็จรับเงินค่าไฟฟ้าเดือนสุดท้าย
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
4. สำเนาทะเบียนบ้านที่จะย้ายมิเตอร์ไป

• การขอย้ายมิเตอร์ออกจากท้องที่การไฟฟ้าเดิม จะถือเสมือนได้เลิกการใช้ไฟฟ้า ณ จุดนั้น เมื่อมีการขอใช้ไฟฟ้าใหม่ยังจุดใหม่ ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องยึดตามหลักเกณฑ์การขอเลิกใช้ไฟฟ้าและการขอใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าย้ายใหม่

• การตัดฝากมิเตอร์ หากขอย้ายมิเตอร์จากจุดที่ตั้งเดิมไปยังจุดใหม่ในบริเวณสถานที่ใช้ไฟฟ้าเดียวกัน จะไม่เรียกเก็บค่าดำเนินการเพิ่มอีก เพราะได้เรียกเก็บตามหลักเกณฑ์การขอใช้ไฟฟ้าใหม่กรณีตัดฝากมิเตอร์แล้ว

### การโอนมิเตอร์

• การโอนเปลี่ยนชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า (โอนมิเตอร์) อาจมีได้ในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้

1. มีการซื้อขายบ้านที่ติดตั้งการใช้ไฟฟ้านั้น
2. ผู้ขอใช้ไฟฟ้าเดิมถึงแก่ความตาย
3. อื่นๆ เช่น การโอนระหว่างผู้ให้เช่ากับผู้เช่าหรือผู้เช่าช่วง เป็นต้น

- การโอนเปลี่ยนชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ให้นำหลักฐานแสดงต่อพนักงาน PEA ในท้องที่ ดังนี้
  1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้โอนและผู้รับโอน (ยกเว้นการโอนตามข้อ 2 ไม่ต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชนของผู้โอน)
  2. สำเนาทะเบียนบ้านที่ติดตั้งการใช้ไฟฟ้าของผู้รับโอน
  3. สำเนาใบมรณะบัตรของผู้ใช้ไฟฟ้าเดิม (กรณีผู้ใช้ไฟฟ้าเดิมถึงแก่ความตาย)
  4. สำเนาสัญญาซื้อขาย (ใช้สำหรับกรณีที่มีการซื้อขายบ้าน)
  5. ใบเสร็จรับเงินค่าไฟฟ้าเดือนสุดท้ายของผู้ใช้ไฟฟ้า
  6. ใบเสร็จรับเงินประกันการใช้ไฟฟ้า
  7. หลักฐานอื่นๆ ที่จำเป็น

#### การตรวจสอบมิเตอร์

- ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใดที่สงสัยว่ามีมิเตอร์คลาดเคลื่อน สามารถขอให้ PEA ทำการตรวจสอบมิเตอร์ดังกล่าวได้ โดย PEA จะติดตั้งมิเตอร์เปรียบเทียบเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือนำมิเตอร์ไปตรวจสอบที่ PEA และจะถือผลการตรวจสอบมิเตอร์ที่คลาดเคลื่อนไม่เกิน 2.5% ถือว่ามีมิเตอร์นั้นถูกต้อง
- PEA จะคิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบตามระเบียบของ PEA ถ้าผลการตรวจสอบคลาดเคลื่อนแสดงค่าเกิน 2.5% PEA จะเปลี่ยนมิเตอร์ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าตรวจสอบมิเตอร์ และจะปรับปรุง เพิ่มหรือลดค่าไฟฟ้าส่วนที่คลาดเคลื่อนจากจำนวนที่ถูกต้องให้กับค่าไฟฟ้าในเดือนถัดไป

#### การสืบเปลี่ยนมิเตอร์

- เมื่อตรวจพบมิเตอร์ชำรุดเนื่องจากใช้ไฟฟ้าเกินพิกัด PEA จะดำเนินการตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าว่ามีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นหรือไม่ หากไม่มีเพิ่มก็ให้ติดตั้งมิเตอร์ขนาดเดิม หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากเดิม ให้ผู้ใช้ไฟฟ้ายื่นคำร้องขอเปลี่ยนขนาดมิเตอร์ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่ใช้

#### การตัดพาทมิเตอร์

- หากผู้ใช้ไฟฟ้ามีความจำเป็นไม่ใช้มิเตอร์เป็นการชั่วคราว หรือเกรงว่ามีมิเตอร์จะ

พนักงาน PEA ในท้องที่ ดังนี้  
รับโอน (ยกเว้นการโอนตามข้อ 2  
รับโอน  
ขอใช้ไฟฟ้าเดิมถึงแก่ความตาย)  
ซื้อขายบ้าน)  
ไฟฟ้า

ขอให้ PEA ทำการตรวจสอบ  
เทียบเป็นเวลา 24 ชั่วโมง หรือ  
ตรวจสอบมิเตอร์ที่คลาดเคลื่อนไม่

ของ PEA ถ้าผลการตรวจสอบ  
มิเตอร์ให้ใหม่โดยไม่ได้คิดค่าตรวจสอบ  
คลาดเคลื่อนจากจำนวนที่ถูกต้อง

PEA จะดำเนินการตรวจสอบ  
ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นหรือไม่ หากไม่มีเพิ่ม  
เพิ่มขึ้นจากเดิม ให้ผู้ใช้ไฟฟ้ายื่น  
บันทึกใช้

ชั่วคราว หรือเกรงว่ามิเตอร์จะ

ชำรุดหรือสูญหายเนื่องจากมีการรื้อบ้านเพื่อปลูกสร้างใหม่ในบริเวณเดิม ฯลฯ

1. ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องยื่นคำร้องต่อ PEA ในท้องที่ที่ใช้ไฟฟ้าง่วงหน้าก่อนตัดฝากมิเตอร์ ไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยให้ระบุวัน เดือน ปี ที่จะขอตัดฝากมิเตอร์ด้วย
  2. หน่วยค่าไฟฟ้าที่ค้างในมิเตอร์จะนำไปคิดเป็นค่าไฟฟ้าของเดือนนั้น
  3. ผู้ใช้ไฟฟ้ามีสิทธิขอตัดฝากมิเตอร์แต่ละครั้งได้ไม่เกิน 1 ปี หากพ้นกำหนดจะถือเป็นการเลิกใช้ไฟฟ้า
    - การตัดฝากมิเตอร์แต่ละครั้งต้องมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถขอตัดฝากมิเตอร์ได้ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
    - การยื่นคำร้องขอกลับมาใช้ไฟฟ้าใหม่ตามเดิมหลังจากตัดฝากมิเตอร์ สามารถดำเนินการตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
1. ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าตามแบบฟอร์มฯ ต่อ PEA ในท้องที่ที่ใช้ไฟฟ้า โดยให้ระบุวัน เดือน ปี ที่จะกลับมาใช้ไฟฟ้าด้วย
  2. PEA จะติดตั้งมิเตอร์กลับคืนให้ผู้ตัดฝากมิเตอร์ก่อนผู้ขอใช้ไฟฟ้ารายใหม่อื่น ๆ โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมตามระเบียบ

### การขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราว (ใช้ในการก่อสร้าง หรือปรับปรุงบ้าน)

- เอกสารประกอบการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราว ได้แก่
  1. สำเนาบัตรประชาชนของเจ้าของสถานที่ใช้ไฟฟ้า
  2. สำเนาทะเบียนบ้านที่อยู่ปัจจุบัน
  3. สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง (กรณียังไม่ได้ใบอนุญาตให้ใช้ใบคำขอใช้ไฟฟ้าแทน)
  4. สำเนาโฉนดที่ดินสถานที่ขอใช้ไฟฟ้า
- ผู้ขอใช้ไฟฟ้าที่ต้องการใช้ไฟฟ้าชั่วคราว PEA จะคิดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับมิเตอร์และหม้อแปลงตามประมาณการที่กำหนดไว้ในระเบียบ โดยคิดค่าธรรมเนียมทุกชนิด ยกเว้นเฉพาะค่าตรวจสอบและค่าส่วนเฉลี่ยการใช้พลังไฟฟ้า
- PEA คิดค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้าสำหรับการใช้ไฟฟ้าพิเศษชั่วคราวตามขนาดแอมป์ของมิเตอร์ที่ติดตั้ง ดังนี้

1. ขอใช้ไฟฟ้าพิเศษชั่วคราวไม่เกิน 30 วัน คิดค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า 1 ใน 4 ของอัตราค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้าการใช้ไฟฟ้าปกติ เศษของบาท (ถ้ามี) คิดเป็นบาท
2. ขอใช้ไฟฟ้าพิเศษชั่วคราวเกินกว่า 30 วัน คิดค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้าตามอัตราค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้าการใช้ไฟฟ้าปกติ
3. ขอใช้ไฟฟ้าพิเศษชั่วคราวในกรณีที่ PEA ให้ใช้ไฟฟ้าโดยไม่คิดมูลค่าทั้งหมด PEA จะยกเว้นไม่คิดค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้า แต่ถ้าเป็นการขอใช้ไฟฟ้าพิเศษชั่วคราวที่ PEA คิดค่าไฟฟ้าบางส่วน เฉพาะส่วนที่คิดเงินจะเก็บค่าธรรมเนียมต่อไฟฟ้าตามข้อ 1 หรือ 2 แล้วแต่กรณี

### การยกเลิกการใช้ไฟฟ้า

- หลักฐานที่ใช้แสดงเพื่อขอรับเงินค่าประกันการใช้ไฟฟ้าคืน ได้แก่
  1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
  2. ใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้ไฟฟ้า
  3. ใบเสร็จรับเงินค่าไฟฟ้าเดือนสุดท้าย
- เมื่อผู้ใช้ไฟฟ้านำหลักฐานและยื่นคำร้องขอยกเลิกการใช้ไฟฟ้า PEA จะตรวจสอบหลักฐานว่าผู้ใช้ไฟฟ้ายังเป็นหนี้ค่าไฟฟ้าและมีค่าภาระผูกพันอื่นๆ อยู่หรือไม่ แล้วจึงจะคืนเงินค่าประกันการใช้ไฟฟ้า
- การมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน
  1. ผู้ขอใช้ไฟฟ้าสามารถมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการยกเลิกการใช้ไฟฟ้าแทนตนเองได้ โดยทำหนังสือมอบอำนาจซึ่งมีผู้ลงนาม เป็นพยาน 2 คน และปิดอากรแสตมป์ 10 บาท
  2. ผู้รับมอบอำนาจต้องแสดงสำเนาบัตรประชาชนของตนเองและของผู้รับมอบอำนาจพร้อมลงนามรับรองสำเนาด้วย

### ข้อแนะนำ

- การชำระค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมใดๆ ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องได้รับใบเสร็จรับเงินของ PEA จากพนักงานผู้รับเงินทุกครั้งและให้เก็บไว้เป็นหลักฐาน

- ผู้ใช้ไฟฟ้าที่มิใช่ไฟฟ้าอยู่แล้ว เมื่อจะมาติดต่อเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าโปรดนำใบเสร็จรับเงินไปแสดงด้วยทุกครั้ง

### กรณีจ่ายไฟฟ้า

- PEA จะจ่ายไฟฟ้าแก่ผู้ใช้ไฟฟ้า เมื่อมีการปฏิบัติมติระเบียบข้อบังคับฉบับของ PEA ไปเรียบร้อยแล้ว

1. เดินสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในและ/ภายนอกไม่เรียบร้อยหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน
2. ไม่ชำระเงินค่าไฟฟ้าตามกำหนด
3. ยินยอมให้ผู้อื่นต่อฟ่วงไฟฟ้าไปใช้ในสถานที่อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในคำร้องขอใช้ไฟฟ้า
4. ละเมิดการใช้ไฟฟ้าหรือกระทำการใดๆ ให้ PEA ได้รับความเสียหายและไม่ยินยอมชำระค่าเบี่ยงปรับและค่าเสียหายตามที่ PEA ได้ขอเรียกเก็บ
5. กระทำการอันอาจทำให้เกิดเหตุขัดข้องหรืออาจเกิดอันตราย หรือการใช้ไฟฟ้าที่รบกวนผู้ใช้ไฟฟ้าย่อยอื่น

- กรณีที่มีการงดจ่ายไฟฟ้า PEA จะจ่ายไฟฟ้าให้ใหม่ต่อเมื่อผู้ใช้ไฟฟ้าได้ชำระเงินส่วนที่ค้างหรือชำระค่าเสียหายให้แก่ PEA แล้ว และต้องชำระค่าธรรมเนียมรวมทั้งค่าบริการต่างๆ ตามอัตราที่กำหนดไว้

- PEA ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายซึ่งเกิดจากไฟฟ้าขัดข้องหรือการงดจ่ายไฟฟ้า อันเนื่องมาจากการละเมิดการใช้ไฟฟ้า เช่น การต่อไฟฟ้าตรงโดยไม่ผ่านมิเตอร์ ตลอดจนการกระทำใดๆ ที่ทำให้มิเตอร์วัดค่าผิดไปจากที่ใช้ไฟฟ้าจริง

### การชำระค่าไฟฟ้า

- ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าไฟฟ้าภายในระยะเวลาที่กำหนดตามที่แจ้งไว้
- หากครบกำหนดชำระค่าไฟฟ้า (10 วัน คือ ครบกำหนด 7 วัน และการแจ้งเตือน 3 วัน) ผู้ใช้ไฟฟ้ายังมีได้ชำระเงิน PEA จะงดจ่ายไฟฟ้าเป็นการชั่วคราว

- หากผู้ใช้ไฟฟ้ามีข้อขัดข้องในการชำระเงินสามารถติดต่อขอผ่อนผันได้ที่สำนักงาน PEA ในพื้นที่ก่อนวันครบกำหนดชำระเงิน
- ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องรับผิดชอบชำระค่าไฟฟ้าตลอดไป จนกว่าจะแจ้งบอกเลิกการใช้ไฟฟ้าเป็นลายลักษณ์อักษรหรือโอนเป็นชื่อผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่น ถ้าผู้ใช้ไฟฟ้าไม่ได้บอกเลิกการใช้ไฟฟ้าแต่มีผู้ครอบครองสถานที่ใช้ไฟฟ้าให้ถือว่าผู้ใช้ไฟฟ้าและผู้ครอบครองสถานที่ใช้ไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบร่วมกันชำระค่าไฟฟ้า
- หากผู้ใช้ไฟฟ้าประสงค์จะให้ PEA เก็บเงินค่าไฟฟ้าประจำเดือน ณ สถานที่อื่นที่ท่านสะดวกต่อการชำระเงิน ให้ติดต่อด้วยตนเองที่สำนักงาน PEA หรือมีหนังสือแจ้งต่อผู้จัดการ PEA ในท้องที่
- การชำระเงินค่าไฟฟ้ามีช่องทางและวิธีการ ดังนี้
  1. สำนักงาน PEA ในท้องที่ วันจันทร์ - ศุกร์ ระหว่างเวลา 08.30 - 15.30 น.
  2. ผ่านตัวแทนเก็บเงินค่าไฟฟ้า (เฉพาะพื้นที่ที่ยังไม่ได้นำระบบจดหน่วยจ่ายค่าไฟฟ้ามาใช้งาน)
  3. ผ่านตัวแทนจุดบริการ ได้แก่
    - 1) บริษัท เคาน์เตอร์เซอร์วิส จำกัด สัญลักษณ์ "COUNTER SERVICE"
    - 2) บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด สัญลักษณ์ "PAY AT POST"
    - 3) บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) สัญลักษณ์ "JUST PAY"
    - 4) บริษัท เจมาร์ท จำกัด สัญลักษณ์ "JAY MART PAY POINT" (ให้บริการเป็นบางพื้นที่)
    - 5) บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) สัญลักษณ์ "mPAY STATION"
    - 6) บริษัท ทูม มั่นใจ จำกัด สัญลักษณ์ "TRUE PARTNER"
    - 7) บริษัท เอกชัย ดิสทริบิวส์ จำกัด ผ่านเคาน์เตอร์เก็บเงินห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส
      - เงื่อนไขการชำระค่าไฟฟ้าผ่านตัวแทนจุดบริการ
        - ต้องเป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย หรือประเภทกิจการขนาดเล็ก
        - ต้องเป็นใบแจ้งค่าไฟฟ้าที่มีแถบบาร์โค้ด
        - ต้องชำระค่าไฟฟ้าภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบแจ้งค่าไฟฟ้า

- ต้องรับผิดชอบค่าบริการตามอัตราที่ตัวแทนจุดบริการนั้นๆ กำหนด

4. บริการบัญชีเงินฝากธนาคาร ได้แก่

- 1) ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- 2) ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)
- 3) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 4) ธนาคารธนชาติ จำกัด (มหาชน)
- 5) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
- 6) ธนาคารสแตนดาร์ดชาร์เตอร์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)
- 7) ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
- 8) ธนาคารแห่งโตเกียว-มิตซูบิชิ ยูเอฟเจ จำกัด
- 9) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
- 10) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- 11) ธนาคารฮ่องกงและเซี่ยงไฮ้แบงกิง คอร์ปอเรชั่น
- 12) ธนาคารซูมิโตโม มิตซูย แบงคิง คอร์ปอเรชั่น
- 13) ธนาคารซีทีแบงก์ จำกัด
- 14) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 15) ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย
- 16) ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮาส์ เพื่อรายย่อย
- 17) ธนาคารทีสโก้ จำกัด (มหาชน)
- 18) ธนาคารซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน)
  - ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถติดต่อธนาคารที่ท่านมีบัญชีเงินฝากโดยตรงและเสียค่าธรรมเนียมตามอัตราที่ธนาคารกำหนด
  - PEA จะส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าให้ผู้ใช้ไฟฟ้าทางไปรษณีย์ เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าทราบและเตรียมสำรองเงินฝากในบัญชีที่จะหักเงิน



5. หักจากบัญชีบัตรเครดิต ได้แก่

- 1) บริษัท บัตรกรุงศรีอยุธยา จำกัด
- 2) บริษัท เจเนอรัล คาร์ด เซอร์วิสเชส จำกัด
- 3) บริษัท บัตรกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 4) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
- 5) ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)

- ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ต้องการชำระเงินโดยวิธีนี้ให้ติดต่อขอใช้บริการได้ที่ธนาคารหรือบริษัทที่ให้บริการโดยตรง
- เสียค่าธรรมเนียมตามอัตราที่ธนาคาร/บริษัทกำหนด
- PEA จะส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าให้ผู้ไฟฟ้าทางไปรษณีย์ เพื่อให้ผู้ไฟฟ้าทราบและเตรียมสำรองเงินฝากในบัญชีที่จะหักเงิน

6. ทางระบบคอมพิวเตอร์ ผ่านเครือข่าย Internet มีเงื่อนไขดังนี้

- 1) เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัยหรือประเภทกิจการขนาดเล็ก ยกเว้นผู้ใช้ไฟฟ้าที่หักบัญชีเงินฝากธนาคาร หรือหักบัญชีบัตรเครดิต
- 2) ต้องชำระค่าไฟฟ้าเต็มจำนวนภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบแจ้งค่าไฟฟ้า
- 3) สมัครขอใช้บริการกับธนาคารที่ร่วมโครงการ และสมัครเป็นสมาชิกกับระบบ PEA-ePAY ทางเว็บไซต์ ([www.pea.co.th](http://www.pea.co.th))
- 4) ผู้ขอใช้บริการต้องมีบัญชีเงินฝากธนาคาร ได้แก่ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ธนาคารกรุงไทย ธนาคารกรุงเทพ ธนาคารทหารไทย ธนาคารกสิกรไทย และธนาคารไทยพาณิชย์
- 5) ผู้ขอใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าบริการรวมทั้งค่าธรรมเนียมต่างๆ (ถ้ามี) ตามที่ธนาคารกำหนด

7. ทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Payment) มีเงื่อนไขดังนี้

- 1) เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัยหรือประเภทกิจการขนาดเล็ก
- 2) ต้องชำระค่าไฟฟ้าเต็มจำนวนภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบแจ้งค่าไฟฟ้า



๓) ผู้ขอใช้บริการต้องอยู่ในระบบเครือข่ายของ AIS และ True โดยเครือข่าย AIS สามารถลงทะเบียนสมัครได้โดยตรงที่หมายเลข \*175 และทำตามที่ระบบกำหนด เครือข่าย True ลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ [www.turemoney.co.th](http://www.turemoney.co.th) หรือ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่บริษัทผู้ให้บริการ

๔) ผู้ขอใช้บริการเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมตามที่บริษัทกำหนด

๕) ผู้ใช้จะรับค่าไฟฟ้าอัตโนมัติ (PEA Genius) (ให้บริการเป็นบางพื้นที่)

## บริการช่วยเหลือ PEA

### บริการช่วยเหลือ

- สำนักงาน PEA ในพื้นที่ ตลอด 24 ชั่วโมง
- ศูนย์บริการข้อมูลผู้ใช้ไฟ (PEA Call Center) โทรศัพท์หมายเลข 1129 ตลอด 24 ชั่วโมง

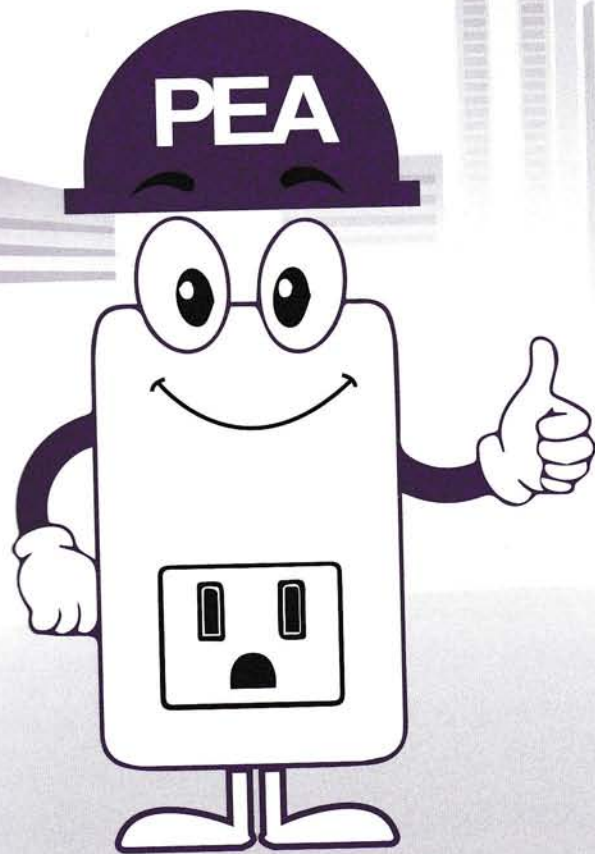
### บริการเสริม

- สำนักงาน PEA ในพื้นที่ วันจันทร์ - ศุกร์ ระหว่างเวลา 8.30-16.30 น.
- ศูนย์บริการผู้ใช้ไฟ (PEA Call Center) โทรศัพท์หมายเลข 1129 ตลอด 24 ชั่วโมง

### ช่องทางให้บริการ

- สำนักงาน PEA ในพื้นที่ วันจันทร์-ศุกร์ ระหว่างเวลา 8.30-16.30 น.
- ศูนย์บริการข้อมูลผู้ใช้ไฟ (PEA Call Center) โทรศัพท์หมายเลข 1129 ตลอด 24 ชั่วโมง
- [http://postpea.pea.co.th/pea\\_callcenter](http://postpea.pea.co.th/pea_callcenter)
- ตู้ ปณ. 400

# มาตรฐานการให้บริการ



PEA กำหนดมาตรฐานการให้บริการผู้ใช้ไฟฟ้า โดยจะดำเนินการในเรื่องการให้บริการให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด หากไม่แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด ให้จ่ายค่าปรับให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้า ดังนี้

### การแจ้งขอตัดไฟฟ้าล่วงหน้าเพื่อปฏิบัติงานตามแผน

- ให้แจ้งวัน-เวลาดับไฟฟ้า และกำหนดวัน-เวลาจ่ายไฟฟ้าคืนให้ผู้ใช้ไฟฟ้าทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 วันทำการก่อนการดับไฟฟ้า โดยประกาศทางสื่อสิ่งพิมพ์หรือวิทยุกระจายเสียงหรือเครื่องขยายเสียงหรือปิดประกาศให้ทราบ (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน) หากไม่แจ้งวัน-เวลาดับไฟฟ้าล่วงหน้าตามที่กำหนดไว้ และ/หรือไม่จ่ายไฟฟ้าคืนให้แล้วเสร็จภายในวัน เวลาที่แจ้งไว้ ให้จ่ายค่าปรับแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดขัดหรือเปลี่ยนแปลงขนาดรวมกันตั้งแต่ 300 เควีเอ. ขึ้นไป ครั้งละ 200 บาท
- การแก้ไขปัญหาไฟฟาดับ ให้แก้ไขภายใน 24 ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากไม่ดำเนินการในเวลาที่กำหนด ให้จ่ายค่าปรับให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตเมืองและเขตอุตสาหกรรมที่ติดขัดหรือเปลี่ยนแปลงขนาดรวมกันตั้งแต่ 300 เควีเอ. ขึ้นไป ครั้งละ 200 บาท

### ระยะเวลาที่ผู้อยู่ใช้ไฟรายใหม่ขอใช้ไฟฟ้า (กรณีมีระบบจำหน่ายอยู่แล้ว)

ให้ดำเนินการติดตั้งพร้อมจ่ายไฟฟ้า นับถัดจากผู้ขอใช้ไฟฟ้าได้ชำระเงินและได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของ PEA ครบถ้วน แยกตามประเภทการใช้ไฟฟ้า ดังนี้

- ผู้ขอใช้ไฟฟ้าในระบบแรงดัน 380/220 โวลท์ ที่ขอติดตั้งมิเตอร์ขนาดไม่เกิน 30 แอมแปร์ 3 เฟส ที่อยู่ในเขตเมือง ให้ดำเนินการติดตั้งพร้อมจ่ายไฟฟ้าภายใน 2 วันทำการ ส่วนผู้ขอใช้ไฟฟ้าในเขตชนบทให้ดำเนินการติดตั้งพร้อมจ่ายไฟฟ้าภายใน 5 วันทำการ หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ให้จ่ายค่าปรับแก่ผู้ขอใช้ไฟฟ้าวันละ 50 บาท ของระยะเวลาที่เกินกำหนด แต่ไม่เกิน 500 บาท
- ผู้ขอใช้ไฟฟ้าในระบบแรงดัน 380/220 โวลท์ ที่ขอติดตั้งมิเตอร์ขนาดเกิน 30 แอมแปร์ 3 เฟส ที่อยู่ในเขตเมือง ให้ดำเนินการติดตั้งพร้อมจ่ายไฟฟ้า ภายใน 2 วันทำการ ส่วนผู้ขอใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในเขตชนบทให้ดำเนินการติดตั้งพร้อมจ่ายไฟฟ้าภายใน 5 วันทำการ หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ให้จ่ายค่าปรับให้ผู้ใช้ไฟฟ้า



### ระยะเวลาต่อการกลับการใช้ไฟฟ้ากรณีถูกงดจ่ายไฟฟ้า

ให้ดำเนินการจ่ายไฟฟ้าคืนให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา นับถัดจากวันที่ผู้ใช้ไฟฟ้าได้ชำระเงิน และปฏิบัติตามเงื่อนไขของ PEA ครบถ้วนแล้ว แยกตามประเภท ดังนี้

- ผู้ใช้ไฟฟ้ารายเล็กซึ่งอยู่ในเขตเมือง ให้จ่ายไฟฟ้าคืนภายใน 2 วันทำการ ดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ให้จ่ายค่าปรับแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าวันละ 100 ของระยะเวลาที่เกินกำหนด แต่ไม่เกิน 1,000 บาท
- ผู้ใช้ไฟฟ้ารายเล็กซึ่งอยู่ในเขตชนบท ให้จ่ายไฟฟ้าคืนภายใน 5 วันทำการ ดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ให้จ่ายค่าปรับแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าวันละ 50 ของระยะเวลาที่เกินกำหนด แต่ไม่เกิน 500 บาท



ประเภทการใช้ไฟฟ้า	อัตราค่าไฟ (บาท/หน่วย)
บ้านอยู่อาศัย	...
...	...
...	...



## อัตราค่าไฟฟ้าปกติ

อัตราค่าไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย คืออัตราที่คิดสำหรับการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านเรือน  
ที่อยู่อาศัย รวมทั้งวัด สำนักสงฆ์และสถานประกอบศาสนกิจของทุกศาสนาตลอดคา  
บบริเวณที่เกี่ยวข้องโดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

1. อัตราค่าไฟฟ้าปกติสำหรับผู้ใช้อิไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องวัดไม่เกิน 5 แอมป์ 220 โวลต์  
1 เฟส 2 สาย แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่
    - 1.1 ประเภทใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วยต่อเดือน \*
    - 1.2 ประเภทใช้พลังงานไฟฟ้าเกิน 150 หน่วยต่อเดือน \*
  2. กรณีผู้ใช้อิไฟฟ้าประเภทที่ 1.1 มีหน่วยการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 90 หน่วยต่อเดือน ให้มี  
รับสิทธิค่าไฟฟ้าฟรีตามจำนวนเงินค่าไฟฟ้าทั้งหมดในเดือนนั้น
  3. กรณีผู้ใช้อิไฟฟ้าประเภทที่ 1.1 มีการใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วยติดต่อกัน 3 เดือน  
ในเดือนถัดไปจะจัดเป็นผู้ใช้อิไฟฟ้าประเภทที่ 1.2 และ เมื่อใดที่มีการใช้ไฟฟ้าไม่เกิน  
150 หน่วยติดต่อกัน 3 เดือน ในเดือนถัดไปจะจัดเป็นผู้ใช้อิไฟฟ้าประเภทที่ 1.1
  4. ผู้ใช้อิไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องวัดเกิน 5 แอมป์ 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สายให้จัดเป็นผู้  
ใช้อิไฟฟ้าประเภทที่ 1.2
- \* สามารถสอบถามอัตราค่าไฟฟ้าปกติแต่ละประเภทได้ที่สำนักงาน PEA ทุกแห่ง



## อัตราค่าไฟฟ้า TOU

- อัตราค่าไฟฟ้า TOU คือ อัตราค่าไฟฟ้าตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use) เป็นอัตราค่าไฟฟ้าที่สะท้อนถึงต้นทุนที่แท้จริงในการผลิตไฟฟ้า กล่าวคือ

- ค่าไฟฟ้าจะมีราคาสูงในช่วงที่ประเทศมีการใช้ไฟฟ้ามาก (ช่วง Peak) เนื่องจากภาระไฟฟ้าต้องใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าอย่างเต็มที่ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ จึงจำเป็นต้องลงทุนสร้างโรงไฟฟ้า ระบบสายส่ง สายจำหน่าย และใช้เชื้อเพลิงทุกชนิดทั้งราคาสูงและต่ำในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าในช่วงนี้สูงขึ้น

- ค่าไฟฟ้าจะมีราคาต่ำในช่วงที่ประเทศมีการใช้ไฟฟ้าน้อย (ช่วง Off Peak) เนื่องจากการไฟฟ้าสามารถเลือกใช้เชื้อเพลิงที่มีราคาต่ำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้าได้จึงทำให้ต้นทุนในการผลิตไฟฟ้าช่วงนี้ต่ำกว่าช่วง Peak

หมายเหตุ : Peak : วันจันทร์ - ศุกร์ ระหว่างเวลา 09.00-22.00 น

Off Peak : วันจันทร์ - ศุกร์ ระหว่างเวลา 22.00-09.00 น.  
และวันเสาร์ วันอาทิตย์ วันหยุดราชการตามปกติ  
(ไม่รวมวันหยุดชดเชย) ทั้งวัน

## รูปแบบของอัตราค่าไฟฟ้า TOU

แบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ

1. คิดค่าไฟฟ้าทั้งด้านความต้องการพลังไฟฟ้าและด้านพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทกิจการขนาดกลาง กิจการขนาดใหญ่ กิจการเฉพาะอย่าง ส่วนราชการ และสูบน้ำเพื่อการเกษตร
2. คิดค่าไฟฟ้าด้านพลังงานไฟฟ้าเพียงอย่างเดียว ได้แก่ ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย และกิจการขนาดเล็ก

## อัตราค่าไฟฟ้า TOU ประเภทบ้านอยู่อาศัยและกิจการขนาดเล็ก

การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้า TOU ประเภทบ้านอยู่อาศัย และประเภทกิจการขนาดเล็ก แบ่งเป็น 2 ประเภทตามขนาดของแรงดันไฟฟ้า ได้แก่

1. ประเภทแรงดันระหว่าง 22-33 กิโลโวลต์ \*
2. ประเภทแรงดันต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์ \*

- \* สามารถสอบถามอัตราค่าไฟฟ้าปกติแต่ละประเภทได้ที่สำนักงาน PEA ทุกสาขา
- \* อัตราค่าไฟฟ้าจะแตกต่างกันตามช่วงเวลา Peak และ Off Peak

### เงื่อนไขการใช้อัตราค่าไฟฟ้า TOU

- กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า จะคำนวณหน่วยคิดเงินเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งไม่ได้วัดรวมไว้ด้วย
- อัตราค่าไฟฟ้า TOU เป็นอัตราเลือกสำหรับผู้ใช้อำนาจไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย กิจการขนาดเล็ก ส่วนราชการ สูบน้ำเพื่อการเกษตร กิจการขนาดกลาง (อัตราปกติ) และผู้ใช้ไฟฟ้ายุติการเดิมที่คิดอัตราค่าไฟฟ้า TOD อยู่ และผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่องวัด TOU และ/หรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่ PEA กำหนด
- ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2543 เป็นต้นไป อัตราค่าไฟฟ้า TOU เป็นอัตราบังคับสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ายุติการใหม่หรือรายเดิมที่เข้าหลักเกณฑ์คิดค่าไฟฟ้าในอัตราประเภท กิจการขนาดกลาง กิจการขนาดใหญ่และกิจการเฉพาะอย่าง และผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่องวัด TOU และ/หรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่ PEA กำหนด
- การจะพิจารณาว่าจะเลือกใช้อัตรา TOU หรือไม่คือ มีการใช้ไฟฟ้าตั้งแต่ 2,000 หน่วยขึ้นไป แต่ต้องคำนึงถึงค่าไฟฟ้าที่ลดลงได้ในแต่ละเดือนว่าจะคุ้มกับค่าใช้จ่ายของการเปลี่ยนมิเตอร์ภายในระยะเวลาเท่าไร นานเกินไปหรือไม่

## การขนานเกล็ด

อาศัย และประเภทกิจการขนาดเล็...

ประเภทได้ที่สำนักงาน PEA ทุกแห่ง  
Peak และ Off Peak

หม้อแปลงซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า  
เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลง

ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย กิจการ  
กิจการขนาดกลาง (อัตราปกติ) และ  
และผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่องวัด

ค่าไฟฟ้า TOU เป็นอัตราบังคับสำหรับ  
ทุกเกณฑ์คิดค่าไฟฟ้าในอัตราประเภท  
การเฉพาะอย่าง และผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้อง  
ตามที่ PEA กำหนด

คือ มีการใช้ไฟฟ้าตั้งแต่ 2,000 หน่วย  
ในแต่ละเดือนว่าจะคุ้มกับค่าใช้จ่ายของ  
นานเกินไปหรือไม่

## การขอใช้อัตรา TOU

- เนื่องจากข้อกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าปัจจุบันมีวัตถุประสงค์เพื่อให้อัตราค่าไฟฟ้าสะท้อนต้นทุนที่แท้จริงในการผลิตไฟฟ้า และส่งเสริมให้มีการใช้ไฟฟ้าในช่วงที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยเฉพาะการส่งเสริมให้มีการใช้ไฟฟ้าน้อยในช่วงที่ความต้องการไฟฟ้าของประเทศมีการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Peak) เพราะจะช่วยลดต้นทุนในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าได้ในระยะยาว ส่งผลต่อประโยชน์ของประเทศโดยรวม
- มีความเหมาะสมกับการใช้ไฟฟ้าของบ้านอยู่อาศัยส่วนใหญ่ เนื่องจากวันจันทร์-ศุกร์ ช่วงกลางวันค่าไฟฟ้ามีราคาสูง (ช่วง Peak) ผู้ใช้ไฟฟ้าจะออกจากบ้านไปทำงาน การใช้ไฟฟ้าที่บ้านจึงมีน้อย ช่วงกลางคืนจนถึงเช้า รวมทั้งวันเสาร์-อาทิตย์ วันหยุดราชการ ที่ค่าไฟฟ้ามีราคาต่ำ (ช่วง Off Peak) จะอยู่บ้านและมีการใช้ไฟฟ้ามักขึ้น ทำให้หน่วยการใช้ไฟฟ้าในช่วงที่ค่าไฟฟ้าราคาต่ำมีจำนวนมากกว่าหน่วยการใช้ไฟฟ้าในช่วงที่ค่าไฟฟ้าราคาสูง ดังนั้น อัตรา TOU จึงทำให้เสียค่าไฟฟ้าน้อยลง เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราปกติที่ต้องเสียค่าไฟฟ้าในราคาเท่ากันตลอดทุกช่วงเวลารวมกัน แต่ต้องคำนึงถึงค่าไฟฟ้าที่ลดลงได้ในแต่ละเดือนว่าจะคุ้มกับค่าใช้จ่ายของการปรับเปลี่ยนมิเตอร์ภายในระยะเวลาเท่าไรนานเกินไปหรือไม่

## การขอใช้อัตรา TOU

- ผู้ใช้ไฟฟ้ารายเดิม ยืนยันหลักฐานแสดงว่าเป็นเจ้าของบ้าน และเสียค่าธรรมเนียมในการปรับเปลี่ยนมิเตอร์ (ตามขนาดแรงดัน) และหากเลือกใช้ไปแล้วไม่น้อยกว่า 12 เดือน สามารถแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนกลับไปใช้อัตราปกติตามเดิมได้
- ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหม่ ยืนยันหลักฐานและเสียค่าธรรมเนียมตามปกติของการขอใช้ไฟฟ้า

## การใช้ไฟฟ้าอัตรา TOU ให้เสียค่าไฟฟ้าลดลง

- เปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศให้ถูกเวลา
- ทำกิจกรรมในช่วงเช้าให้เสร็จก่อนเวลา 9.00 น.
- งานหรือกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าสูง เช่น ซักผ้า รีดผ้าควรทำในวันหยุด หากจำเป็นต้องทำในวันปกติ ให้ทำก่อนเวลา 9.00 น. หรือหลังเวลา 22.00 น.

- ทำงานบ้านวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดที่ไม่ใช่วันหยุดชดเชยอย่างเต็มที่
- ใช้ไฟฟ้าในช่วง Peak เท่าที่จำเป็น

### ค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บ

PEA จะจดหน่วยและพิมพ์บิลเรียกเก็บค่าไฟฟ้าจากผู้ใช้ไฟฟ้าทุกๆ เดือน โดยค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บ ประกอบด้วย ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Ft) และภาษีมูลค่าเพิ่ม

### ค่าไฟฟ้าฐาน

เป็นค่าไฟฟ้าทั่วไปที่ PEA ประกาศใช้ แยกตามกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทต่างๆ โดยกำหนดจากต้นทุนการก่อสร้างโรงไฟฟ้า สายส่งไฟฟ้า สถานีจ่ายไฟฟ้า และค่าเชื้อเพลิง รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการให้บริการ ค่าไฟฟ้าฐานเป็นอัตราที่แน่นอน ซึ่งกำหนดตามมติคณะรัฐมนตรี

### ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Ft)

ค่า Ft คือ ค่าความผันแปรที่ปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามภาวะต้นทุนการผลิต การลงทุน และการจำหน่ายที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของ PEA ที่เปลี่ยนแปลงไปจากต้นทุนที่กำหนดไว้ในค่าไฟฟ้าพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราเงินเฟ้อ และหน่วยจำหน่ายที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ประมาณการไว้ในการกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าฐาน โดยคิดกับผู้ใช้ไฟฟ้าทุกประเภทในอัตราเท่ากันทุกหน่วย ค่า Ft โดยปกติจะมีการเปลี่ยนแปลงทุก 4 เดือน เพื่อให้ค่าไฟฟ้าผันผวนมากเกินไป

### ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

ผู้ใช้ไฟฟ้าจะเป็นผู้รับภาระภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามหลักภาษีผู้ใช้สินค้า โดยคิดร้อยละของค่าไฟฟ้าฐานและค่า Ft ซึ่งภาษีส่วนนี้จะส่งให้กรมสรรพากรต่อไป

ส่วนหยดขดเขยอย่างเต็มที่

ทุกผู้ใช้ไฟฟ้าทุกๆ เดือน โดยค่าใช้  
ตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดย

จากกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทต่างๆ โดย  
ไฟฟ้า สถานีจ่ายไฟฟ้า และค่าเชื้อเพลิง  
เป็นอัตราที่แน่นอน ซึ่งกำหนดตาม

### อัตราในมิ (Ft)

ลดลงตามภาวะต้นทุนการผลิต การ  
A ที่เปลี่ยนแปลงไปจากต้นทุนที่กำหนด  
การผลิตไฟฟ้า อัตราแลกเปลี่ยนเงินตร  
ที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ประมาณการไว้  
ไฟฟ้าทุกประเภทในอัตราเท่ากันทุกหน่วย  
เพื่อไม่ให้ค่าไฟฟ้าผันผวนมากเกินไป

กรมหลักภาษีผู้ใช้น้ำ โดยคิดร้อยละ  
กรมสรรพากรต่อไป

### หน่วยการใช้ไฟฟ้า

- หน่วยการใช้ไฟฟ้าคือ ค่าที่บ่งบอกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายใน 1 เดือน
- เครื่องมือที่วัดหน่วยการใช้ไฟฟ้าเรียกว่าวัตต์มิเตอร์
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าวัดเป็นกิโลวัตต์/ชั่วโมง
- กิโลวัตต์/ชั่วโมง หมายถึงการใช้ไฟฟ้า 1 หน่วย ดังนั้น ความหมายของการใช้ไฟฟ้า 1 หน่วย คือ ภายในบ้านใช้ไฟฟ้าจากอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกประเภทรวมกัน 1 กิโลวัตต์ (1,000 วัตต์) ติดต่อกันเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



# ข้อควรรู้เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า



## การติดตั้งระบบสายดิน

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2549 เป็นต้นมา PEA ได้มีการประกาศให้ผู้ใช้ไฟฟ้าติดตั้งระบบสายดินตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย โดยมีข้อยกเว้นสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัยที่อยู่นอกเขตเทศบาล หรือผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตชนบทที่ติดตั้งมิเตอร์ขนาดไม่เกิน 5 (15) แอมป์ จะมีระบบสายดินหรือไม่ก็ได้แต่


เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าที่รับบริการจาก PEA ทุกพื้นที่ทั่วประเทศมีความปลอดภัยในการใช้พลังงานไฟฟ้ามากยิ่งขึ้น PEA จึงเห็นควรให้ผู้ใช้อิพฟ้ารายใหม่ทุกประเภทติดตั้งระบบสายดินตามมาตรฐาน และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2551 เป็นต้นไป โดยไม่พิจารณา ดังนี้

- ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหม่ทุกประเภทต้องติดตั้งระบบสายดินตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
- ผู้ใช้ไฟฟ้ารายเดิมที่มีการขอเพิ่มขนาดมิเตอร์ ให้ต่อสายนิวทรัลลงดินที่แผงเมนสวิตช์ โดยอาจจะมีการติดตั้งระบบสายดินหรือไม่ก็ได้


### ประโยชน์ของสายดิน

การติดตั้งสายดินมีประโยชน์เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ถูกไฟฟ้าดูดกรณีมีกระแสไฟฟ้ารั่วจากเครื่องใช้ไฟฟ้า เนื่องจากกระแสไฟฟ้าที่รั่วจากเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น จะไหลลงดินทางสายดินโดยไม่ผ่านร่างกายผู้สัมผัสเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น เป็นผลทำให้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและหรือไฟฟ้ารั่วจะตัดกระแสไฟฟ้าออกทันที เครื่องใช้ไฟฟ้าบางประเภท เช่น คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์สื่อสารอาจทำงานได้ไม่สมบูรณ์หรือชำรุดได้ง่ายหากไม่มีสายดิน สีของสายไฟฟ้าเส้นที่แสดงว่าเป็นสายดินคือ สีเขียว หรือสีเขียวสลับเหลือง

### เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่ต้องมีสายดิน (เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภท 1)

ได้แก่เครื่องใช้ไฟฟ้ารวมทั้งอุปกรณ์ติดตั้งทางไฟฟ้าที่มีโครงหรือเปลือกหุ้มเป็นโลหะซึ่งบุคคลมีโอกาสมสัมผัสได้ ที่มีเครื่องหมาย  โดยมักจะแสดงไว้ในตำแหน่งหรือจุดที่จะต้องต่อสายดิน เช่น ตู้เย็น เตาไรต์ เครื่องซักผ้า หม้อหุงข้าว เครื่องปรับอากาศ เต้าไมโครเวฟ กระทะไฟฟ้า กระติกน้ำร้อน เครื่องทำน้ำร้อนหรือน้ำอุ่น เครื่องปั๊มนมบั้ง เป็นต้น

## เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่ไม่ต้องมีสายดิน (เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภท 2)

เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสัญลักษณ์  หรือมีเครื่องหมาย  (ควรใช้ไขควงลงไฟ) ซึ่งมีสัญลักษณ์ประเภท 2 แต่ยังมีไฟรั่ว แสดงว่าผู้ผลิตนั้นผลิตไม่ได้มาตรฐาน และจำเป็นต้องมีสายดิน) เช่น วิทยุ โทรทัศน์ พัดลม เป็นต้น รวมถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าที่รับแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ โดยต่อจากหม้อแปลงชนิดพิเศษที่ได้ออกแบบไว้เพื่อความปลอดภัย เช่น เครื่องโกนหนวด โทรศัพท์ เป็นต้น

## วิธีติดตั้งระบบสายดิน

- จุดต่อลงดินของระบบไฟฟ้า (จุดต่อลงดินของเส้นศูนย์หรือนิวทรัล) ต้องอยู่ด้านไฟเข้าของเครื่องตัดวงจรตัวแรกของตู้เมนสวิตช์
- ภายในอาคารหลังเดียวกันไม่ควรจะมีจุดต่อลงดินมากกว่า 1 จุด
- สายดินและสายเส้นศูนย์สามารถต่อรวมกันได้เพียงแห่งเดียวที่จุดต่อลงดินภายในตู้เมนสวิตช์ ห้ามต่อรวมกันในที่อื่นๆ อีกเช่น ในแผงสวิตช์ย่อยจะต้องมีขั้วสายดิน แยกจากขั้วต่อสายเส้นศูนย์ และห้ามต่อถึงกันโดยมีฉนวนคั่นระหว่างขั้วต่อสายเส้นศูนย์ กับตัวตู้ซึ่งต่อกับขั้วต่อสายดิน
- ตู้เมนสวิตช์สำหรับห้องชุดของอาคารชุดและตู้แผงสวิตช์ประจำชั้นของอาคารชุดให้ถือว่าเป็นแผงสวิตช์ย่อย ห้ามต่อสายเส้นศูนย์และสายดินร่วมกัน
- ไม่ควรต่อโครงโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้าลงดินโดยตรง แต่ถ้าได้ดำเนินการไปแล้วให้แก้ไขโดยมีการต่อลงดินที่เมนสวิตช์อย่างถูกต้องแล้วเดินสายดินจากเมนสวิตช์มาต่อร่วมกับสายดินที่ใช้อยู่เดิม
- ไม่ควรใช้เซอร์กิตเบรกเกอร์ชนิด 120/240 V กับระบบไฟ 220 V เพราะพิกัด IC จะลดลงประมาณครึ่งหนึ่ง
- การติดตั้งเครื่องตัดไฟฟ้รั่วจะเสริมการป้องกันให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น เช่น บริเวณที่มีน้ำท่วมขัง สายดินขาด เป็นต้น
- ถ้าตู้เมนสวิตช์ไม่มีขั้วต่อสายดินและขั้วต่อสายเส้นศูนย์แยกออกจากกันเครื่องตัดไฟฟ้รั่วจะต่อใช้ได้เฉพาะวงจรรย่อยเท่านั้น จะใช้ตัวเดียวป้องกันทั้งระบบไม่ได้



- วงจรสายดินที่ถูกต้องในสภาวะปกติจะต้องไม่มีกระแสไฟฟ้าไหล
- ถ้าเดินสายไฟในท่อโลหะจะต้องเดินสายดินในท่อโลหะนั้นด้วย
- ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้งที่เป็นโลหะควรต่อลงดิน หรือต้องอยู่เกินระยะที่สัมผัสถึง (สูง 2.40 เมตร หรือห่าง 1.50 เมตร ในแนวราบ)
- ขนาดและชนิดของอุปกรณ์ระบบสายดินต้องเป็นไปตามมาตรฐานกฎการเดินสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของ PEA

### เครื่องตัดไฟฟ้ารั่ว

เครื่องตัดไฟฟ้ารั่วหรือที่รู้จักกันว่า “เครื่องกันไฟฟ้าดูด” คือเครื่องตัดไฟฟ้าอัตโนมัติทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อมีกระแสไฟฟ้าบางส่วนรั่วหายไป คือไม่ไหลกลับไปตามสายไฟแต่มีกระแสไฟฟ้ารั่วลงไปในดินโดยผ่านร่างกายมนุษย์หรือผ่านฉนวนของอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูด โดยตัดกระแสไฟฟ้ารั่วที่ไหลผ่านร่างกาย
- ป้องกันอัคคีภัย โดยตัดกระแสไฟฟ้ารั่วที่ไหลลงดินที่อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือสายไฟในกรณีที่เครื่องป้องกันกระแสเกิน เช่น ฟิวส์ หรือเบรกเกอร์ไม่ทำงานหรือทำงานช้า เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้ารั่วมีค่าต่ำ แต่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้

### ประเภทเครื่องตัดไฟฟ้ารั่ว

มีหลายประเภท ในที่นี้แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- เครื่องตัดไฟฟ้ารั่วที่ตัดกระแสลัดวงจรได้ (Residual current operated circuit breaker with integral overcurrent protection : RCBO) สามารถใช้ตัดได้ทั้งกระแสไฟฟ้ารั่วและกระแสลัดวงจร
- เครื่องตัดไฟฟ้ารั่วที่ไม่สามารถตัดกระแสลัดวงจรได้ (Residual current operated circuit breaker without integral overcurrent protection : RCCB) จึงต้องใช้ร่วมกับฟิวส์หรือเบรกเกอร์ด้วยทุกครั้ง

### คุณสมบัติและการใช้งาน

- พิกัดขนาดกระแสไฟฟ้ารั่วต้องไม่เกิน 30 mA และตัดไฟได้ภายในระยะเวลา 0.04 วินาที เมื่อมีไฟฟ้ารั่วขนาด 5 เท่าของพิกัด (=150 mA)



- ควรติดตั้งใช้งานเฉพาะตัวรับ/สายไฟที่ต่อไป
- ถ้าจะติดตั้งรวมที่เมน
- เช่น อุปกรณ์ป้องกันไฟ
- เมื่อต้องการให้เครื่องตัดระบบที่มีสายดินเป็นม
- 100 mA เป็นต้นไป โดย
- กระแสไฟฟ้ารั่วตามธรร
- ใช้ร่วมกันในวงจรย่อยซี
- ให้เลือกชนิดที่มีการหน่
- ผู้ใช้ไฟฟ้าเราสามารถตร
- การทำงานของเครื่องตัด
- การรับสัญญาณและกล
- การติดตั้งว่าถูกต้องหรือ

### ความแตกต่างระหว่างสายดิน-

- สายดินเป็นความจำเป็นให้กระแสไฟฟ้ารั่วไหลลง
- ทำให้เครื่องตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ
- เครื่องตัดไฟฟ้ารั่วเมื่อใช้ก
- อีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้มีการตัด
- และการถูกไฟฟ้าดูด
- เครื่องตัดไฟฟ้ารั่วในระบบ
- มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลผ่าน
- จึงขึ้นอยู่กับความไวในการ
- ระบบไฟฟ้าที่ดีจึงควรมีทั้ง
- ซึ่งกันและกันให้เกิดความ

- ควรติดตั้งใช้งานเฉพาะจุด เช่น วงจรเต้ารับในห้องครัว ห้องน้ำ ห้องเด็ก หรือวงจรเต้ารับ/สายไฟที่ต่อไปใช้งานนอกอาคารทั้งชั่วคราวและถาวร
- ถ้าจะติดตั้งรวมที่เมนสวิตช์จะต้องแยกวงจรที่มีค่าไฟฟ้าวัดตามธรรมชาติมากออกไป เช่น อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าเครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ที่มีโอกาสเปียกชื้น
- เมื่อต้องการให้เครื่องตัดไฟฟ้าวัดสามารถป้องกันทุกวงจรที่เมนสวิตช์ (ใช้ได้เฉพาะระบบที่มีสายดินเป็นมาตรการเสริมป้องกันอัคคีภัย และไฟฟ้าดูด) ให้ใช้ขนาดตั้งแต่ 100 mA เป็นต้นไป โดยอาจเป็น 300 mA หรือ 500 mA ก็ได้ ขึ้นอยู่กับปริมาณของกระแสไฟฟ้าวัดตามธรรมชาติ สำหรับเครื่องตัดไฟฟ้าวัดขนาด 30 mA นั้นก็ยังคงใช้ร่วมกันในวงจรย่อยซึ่งอาจให้หลายตัวก็ได้ และหากมีปัญหาการทำงานพร้อมกัน ให้เลือกชนิดที่มีการหน่วงเวลา (Type S) สำหรับเครื่องตัดไฟฟ้าวัดที่เมนสวิตช์
- ผู้ใช้ไฟฟ้าเราสามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องตัดไฟฟ้าวัดได้ด้วยเครื่องตรวจสอบการทำงานของเครื่องตัดไฟฟ้าวัด การกดปุ่มทดสอบเป็นประจำเป็นเพียงการบอกว่าการรับสัญญาณและกลไกสามารถทำงานได้เท่านั้น แต่ความปลอดภัยยังขึ้นอยู่กับ การติดตั้งว่าถูกต้องหรือไม่ด้วย

### ความแตกต่างระหว่างสายดิน-เครื่องตัดไฟฟ้าวัด

- สายดินเป็นความจำเป็นอันดับแรกที่ใช้ไฟฟ้าจะต้องมีสำหรับป้องกันไฟฟ้าดูดเพื่อ ให้กระแสไฟฟ้าวัดไหลลงสายดินได้โดยสะดวกโดยไม่ผ่านร่างกาย (ไฟฟ้าไม่ดูด) และ ทำให้เครื่องตัดไฟฟ้าวัดอัตโนมัติตัดไฟฟ้าออกได้ทันที
- เครื่องตัดไฟฟ้าวัดเมื่อใช้กับระบบไฟที่มีสายดินจะเป็นมาตรการเสริมความปลอดภัย อีกขั้นหนึ่ง เพื่อให้มีการตัดกระแสไฟฟ้าวัดก่อนที่จะเป็นเหตุให้เกิดอันตรายจากอัคคีภัย และการถูกไฟฟ้าดูด
- เครื่องตัดไฟฟ้าวัดในระบบไฟฟ้าที่ไม่มีสายดิน เครื่องตัดไฟฟ้าวัดจะทำงานก็ต่อเมื่อ มีกระแสไฟฟ้าวัดไหลผ่านร่างกายแล้ว (ต้องถูกไฟฟ้าดูดก่อน) ดังนั้นความปลอดภัย จึงขึ้นอยู่กับความไวในการตัดกระแสไฟฟ้า
- ระบบไฟฟ้าที่ดีจึงควรมีทั้งระบบสายดินและเครื่องตัดไฟฟ้าวัด เพื่อเสริมการทำงาน ซึ่งกันและกันให้เกิดความปลอดภัยทั้งจากอัคคีภัยและการถูกไฟฟ้าดูด

## วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว

หากมีกระแสไฟฟ้ารั่วจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดและโลหะตัวนำในอุปกรณ์ไฟฟ้าและถูกกับส่วนที่เป็นโครงสร้างโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นๆ จะทำให้เกิดอันตราย นอกจากเป็นอันตรายแล้ว เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าดูดจะทำงานบ่อย หากมีสายดินจะสังเกตเห็นว่าค่าไฟฟ้าสูงผิดปกติ (เนื่องจากมีกระแสไฟฟ้าไหลและไหลลงดินตลอดเวลา ทำให้มิเตอร์ไฟฟ้าหมุน) กรณีนี้ต้องค้นหาและแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพราะอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ หากไม่สามารถแก้ไขได้ ให้ใช้วิธีป้องกันโดยไม่ให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายสัมผัสกับพื้นหรือวัตถุที่ต่อถึงพื้น เช่น การยืนอยู่บนแผ่นยางปูพื้น หรือใส่รองเท้า ซึ่งเป็นฉนวนไฟฟ้าและที่สำคัญคือต้องไม่เปียกชื้น จะทำให้ปลอดภัยจากการถูกกระแสไฟฟ้าดูดได้ หากไม่แน่ใจให้แจ้งเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่ และอย่าเข้าไปใกล้บริเวณที่เป็นอันตรายนั้นเด็ดขาด

## การช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

- ห้ามเข้าใกล้ หรือแตะต้องผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูดเป็นอันตรายเพราะในตัวผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูดยังมีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ
- ต้องตัดกระแสไฟฟ้าโดยปิดสวิตช์ และถอดปลั๊กไฟให้เร็วที่สุด
- ผู้ช่วยเหลือต้องใช้สิ่งของที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้าในการช่วยผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูด เช่น ไม้แห้ง กิ่งมียาง หรือผ้าแห้งพันมือให้หนา เป็นต้น แล้วผลักหรือจุดตัวผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดให้หลุดโดยเร็ว และเชี่ยสายไฟให้หลุดออกจากตัวผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด
- หากพบผู้ประสบภัยจากสายไฟฟ้าแรงสูงให้หลีกเลี่ยงการช่วยเหลือเองและแจ้งเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่ทันที

## วิธีปฐมพยาบาลผู้ประสบ

การปฐมพยาบาลต้องทำทันที  
ระหว่างรอและนำส่งโรงพยาบาล

1. วางผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด  
บนศีรษะลงให้หน้าหงายขึ้น

2. ตรวจสอบการหายใจ ตา  
เข้าออกที่ปากและจมูก แก้มสี

3. ถ้าหยุดหายใจให้เป่าปาก  
เข้าแรงๆ โดยเป่าปากประมาณ  
ของหน้าอก หากเป่าปากไม่ได้

## ขั้นตอนพยาบาลผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า

การปฐมพยาบาลต้องทำทันทีที่ช่วยเหลือผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดออกมา และนำส่งโรงพยาบาล  
ส่งโรงพยาบาลต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น ดังนี้



1. วางผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดในท่านอนหงายมือข้างหนึ่งชันคอขึ้น อีกข้างกดหน้าผาก  
ขึ้นศีรษะลงให้หน้าหงายขึ้น เปิดทางเดินหายใจให้โล่ง



2. ตรวจสอบการหายใจ ตาตุ่มการเคลื่อนไหวของทรวงอกและท้อง ฟังเสียงลมหายใจ  
เข้าออกที่ปากและจมูก แก้มสัมผัสลมหายใจ



3. ถ้าหยุดหายใจให้เป่าปาก 2 ครั้ง ประคบปากของผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดให้สนิท เป่าลม  
เข้าแรงๆ โดยเป่าปากประมาณ 2 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 1-2 วินาที สังเกตการนัยชาย  
ของหน้าอก หากเป่าปากไม่ได้ให้เป่าจมูกแทน



4. ตรวจสอบการไหลเวียนของโลหิต ดูจากสีผิว การไอ การเคลื่อนไหว หากหัวใจหยุดเต้น ต้องนวดหัวใจ โดยวางผู้ป่วยนอนราบ ผู้ช่วยนั่งด้านข้างผู้ป่วยแล้วเอามือกดเหนือลิ้นปี่ แขนเหยียดตรง โน้มตัวไปข้างหน้า สันมือและไหล่อยู่ในแนวเดียวกันกดเป็นจังหวะ ให้น้ำอกยุบลง 1.5-2 นิ้ว



5. ตำแหน่งการกดหัวใจ ใช้สองนิ้ววางเหนือลิ้นปี่ วางสันมือถัดจากตำแหน่งนิ้วทั้งสอง ไปทางหน้าอก ประสานมือซ้อนกัน

6. ในกรณีที่มีผู้ช่วย

7. ในกรณีที่มีผู้ช่วย  
หัวใจ 30 ครั้ง



6. ในกรณีที่มีผู้ช่วยเหลือเพียงคนเดียว ให้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจและสังเกตการณ์หายใจ หากยังไม่เกิดผล ให้เป่าปาก 2 ครั้ง สลับกับการนวดหัวใจ 30 ครั้ง



7. ในกรณีที่มีผู้ช่วยเหลือ 2 คน ให้คนแรกเป่าปาก 2 ครั้ง ส่วนอีกคนนวดนวดหัวใจ 30 ครั้ง

## การใช้ไฟฟ้าในช่วงฤดูฝน

- ควรติดตั้งสายล่อป้องกันฟ้าผ่าซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าได้รับความเสียหาย
- เมื่อเกิดฟ้าคะนอง ไม่ควรใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด และไม่สวมใส่เครื่องประดับโลหะ
- ควรจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้ใช้ในยามฉุกเฉิน เช่น ไฟฉาย ไม้ขีดไฟ น้ำดื่มและอาหารแห้ง
- อย่าติดตั้งเสาอากาศวิทยุหรือเสาอากาศโทรทัศน์ใกล้สายไฟฟ้า
- ตรวจสอบความมั่นคงของเสาอากาศวิทยุ เสาอากาศโทรทัศน์และป้ายโฆษณา อาจเพิ่มการยึดโยงมากขึ้นเพื่อป้องกันการโค่นล้ม
- ตรวจสอบต้นไม้ที่อยู่ใกล้แนวสายไฟฟ้า หากมีกิ่งไม้อยู่ใกล้เกินไปหรือคาดว่าเมื่อมีลมพัดแรงอาจทำให้กิ่งไม้เอนไปแตะสายไฟฟ้า หรือต้นไม้หักโค่นล้มทับสายไฟฟ้า ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่เพื่อดำเนินการแก้ไข
- ให้ความร่วมมือในการตัดต้นไม้หรือตัดกิ่งไม้ที่กีดขวางแนวเสาไฟฟ้า สายไฟฟ้า และจุดบักเสาไฟฟ้า ไม่ควรตัดต้นไม้เองเพราะอาจจะถูกกระแสไฟฟ้าดูดได้
- หากพบระบบจำหน่ายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ PEA ทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามปกติ

## การใช้ไฟฟ้าในกร...

- ปลดเมนสวิตช์ (ส...
- กรณีเป็นบ้าน 2...
- สวิตช์ตัดกระแสไฟ...
- กรณีน้ำท่วมขังเป็น...
- ไฟฟ้าที่ชั้นบนโดย...
- ปรีกษาช่างไฟฟ้าเ...
- เพราะอาจเป็นอันต...
- ดึงใช้เครื่องมือและ...
- จำเป็นต้องให้หย้า...
- สวิตช์หรือเต้าเสียบ...
- หากพบสายไฟฟ้าข...
- ในขณะที่ฝนตกและต...
- หากพบสายไฟฟ้าข...
- หากพบผู้ถูกกระแส...
- ใช้ผ้าคล้องหรือปลด...

## ความปลอดภัยเกี่ยว...

- เมื่อพบเห็นสายไฟฟ...
- หักหรือสาเหตุอื่น...
- เจ้าหน้าที่ PEA ในพ...
- ต้นไม้ที่อยู่ใกล้แนวส...
- ไปแตะถูก หรือล้มทับ...
- เมื่อพบเห็นหรือเป็น...

## การใช้ไฟฟ้าในกรณีที่มีน้ำท่วม

- ปลดเมนสวิตช์ (สะพานไฟ) ภายในบ้าน
- กรณีเป็นบ้าน 2 ชั้น และมีสวิตช์แยกแต่ละชั้น หากน้ำท่วมเฉพาะชั้นล่างให้ปลดสวิตช์ตัดกระแสไฟฟ้าเฉพาะชั้นล่าง
- กรณีน้ำท่วมซึ่งเป็นเวลานานและมีความจำเป็นต้องอาศัยอยู่ในบ้าน ให้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ชั้นบนโดยปลดสวิตช์ที่ชั้นล่าง หากไม่สามารถตัดสวิตช์ที่ชั้นล่างได้ ควรปรึกษาช่างไฟฟ้าเพื่อแยกวงจรชั้นบนและชั้นล่าง กรณีบ้านชั้นเดียวให้งดใช้ไฟฟ้า เพราะอาจเป็นอันตราย
- งดใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าในกรณีที่ตัวผู้ใช้ต้องสัมผัสอยู่กับน้ำ หากมีความจำเป็นต้องใช้ให้ย้ายขึ้นไปใช้บนที่สูงพ้นน้ำหรือชั้นบน
- สวิตช์หรือเต้าเสียบที่มีน้ำท่วมท่วมใช้งานเด็ดขาด
- หากพบสายไฟฟ้าขาดหรือเสาไฟฟ้าล้ม อย่าจับต้อง ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่ทันที
- ในขณะที่ฝนตกและตัวเปียก อย่าสัมผัสกับสวิตช์ไฟฟ้า
- หากพบสายไฟฟ้าขาดแช่อยู่ในน้ำ อย่าเข้าไปใกล้ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่ทันที
- หากพบผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด อย่าจับต้อง ให้ใช้ไม้แห้งเสี่ยสายไฟฟ้าออกก่อน หรือใช้ผ้าคล้องหรือปลดสวิตช์ และทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล

## ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าในสาธารณสถาน

- เมื่อพบเห็นสายไฟฟ้าแรงสูงขาดหรือหย่อนต่ำลงมา ซึ่งอาจเนื่องจากเสาไฟฟ้าหักหรือสาเหตุอื่น ต้องไม่เข้าไปจับต้องสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้านั้น และแจ้งเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่ทันที
- ต้นไม้ที่อยู่ใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงเมื่อเกิดลมพัดแรงหรือมีพายุ อาจทำให้กิ่งไม้ไปแตะถูก หรือล้มทับสายไฟฟ้าขาด ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดไฟฟ้าดับบ่อย ดังนั้นเมื่อพบเห็นหรือเป็นเจ้าของต้นไม้ ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่มาตัดออก



- เมื่อต้องการตั้งเสาทีวีหรือเสาวิทยุ ต้องหลีกเลี่ยงอย่างตั้งในบริเวณที่มีสายไฟฟ้าแรงสูง เพราะอาจพลาดปลั๊กเสาดังกล่าวล้มไปแตะสายไฟฟ้าจนอาจได้รับอันตราย และหากมีเสาทีวี วิทยุ หรือเสาอื่นที่อยู่ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงต้องติดตั้งอย่างแข็งแรงและยึดโยงให้มั่นคง
- การติดตั้งป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ ที่อยู่ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ต้องระวังอย่าให้วัสดุต่างๆ ไปแตะสายไฟฟ้าแรงสูงและควรปรึกษาขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่ให้ดำเนินการครอบฉนวนที่สายไฟฟ้าแรงสูง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายได้
- การก่อสร้างตึกหรืออาคารในบริเวณใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ผู้ปฏิบัติงานต้องระวังอย่าให้วัสดุก่อสร้างไปแตะสายไฟฟ้าแรงสูง และผู้ดำเนินการก่อสร้างควรติดต่อเจ้าหน้าที่ PEA ในพื้นที่ให้ดำเนินการครอบฉนวนที่สายไฟฟ้าแรงสูง เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน
- การเผาหญ้า กิ่งไม้หรือเศษวัสดุต่างๆ ต้องให้ห่างจากเสาไฟฟ้าและสายไฟฟ้า เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร และเกิดอันตรายต่อผู้รอบบริเวณนั้นได้
- การยิงนกที่เกาะอยู่บนสายไฟฟ้าหรือบนลูกถ้วยไฟฟ้า อาจทำให้สายไฟฟ้าขาดหรือลูกถ้วยแตกเสียหาย เป็นเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร เกิดอันตรายต่อตัวผู้ยิงนกและต่อผู้รอบบริเวณนั้นได้
- ห้ามปีนเสาไฟฟ้าของ PEA เพื่อขึ้นไปติดตั้งสิ่งต่างๆ เช่น ป้ายโฆษณา ลำโพง หากต้องการติดตั้งต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ PEA พิจารณาดำเนินการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูด
- อย่าใช้กระแสไฟฟ้าจับปลา เพราะมีอันตรายถึงชีวิตต่อตัวผู้กระทำและผู้รอบบริเวณนั้น

## การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

### สายไฟฟ้า

#### ใช้ปลอดภัย

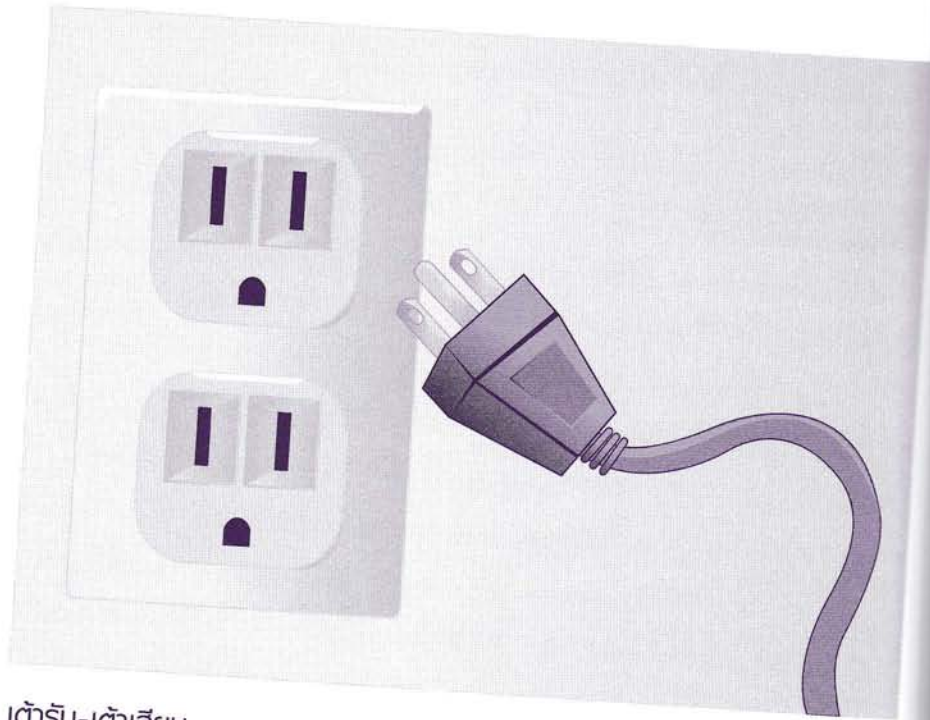
- ใช้เฉพาะสายไฟฟ้า (มีเครื่องหมาย มอ
- ห้ามนำสายไฟฟ้าข
- ใช้ขนาดสายไฟฟ้าใ
- ขนของพีวีซีหรือเบรก
- จุดต่อสายไฟฟ้าแล
- ไม่เดินสายไฟฟ้าใ
- ฉนวนชำรุดได้ง่าย
- สายไฟฟ้าต้องไม่พ
- ไฟฟ้าโดยใช้ทุกประ
- สายไฟฟ้าเก่าหรือ
- การใช้สายไฟฟ้าพ
- และเต้าเสียบเดิม
- เป็นประจำควรเดิ

## การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย

### สายไฟฟ้า

#### ใช้ปลอดภัย

- ใช้เฉพาะสายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มีเครื่องหมาย มอก.) เท่านั้น
- ห้ามนำสายไฟฟ้าชนิดที่ใช้เดินภายในอาคารไปใช้เดินภายนอกอาคาร
- ใช้ขนาดสายไฟฟ้าให้เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน ขนาดของฟิวส์หรือเบรกเกอร์ที่ใช้ และต้องเหมาะสมกับสภาพการติดตั้งใช้งานด้วย
- จุดต่อสายไฟฟ้าและหน้าสัมผัสต้องแน่น และพันฉนวนให้เรียบร้อย
- ไม่เดินสายไฟฟ้าใกล้แหล่งความร้อน สารเคมี หรือถูกของหนักทับ เพราะทำให้ฉนวนชำรุดได้ง่าย และเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรขึ้นได้
- สายไฟฟ้าต้องไม่พาดบนโครงเหล็ก รั้วเหล็ก ราวเหล็กหรือส่วนที่เป็นโลหะ ต้องเดินสายไฟฟ้าโดยใช้ท่อน้ำประปักษ์หรือร้อยท่อให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วลงบนโครงโลหะ
- สายไฟฟ้าเก่าหรือหมดอายุใช้งาน สังเกตได้จากฉนวนจะแตก แห้งกรอบ หรือบวม
- การใช้สายไฟฟ้าพ่วงหรือปลั๊กสามตา เป็นการเพิ่มภาระทางไฟฟ้าให้กับสายไฟฟ้า และเต้าเสียบเดิม จึงควรใช้เป็นครั้งคราวในกรณีจำเป็นเท่านั้น หากจำเป็นต้องใช้เป็นประจำควรเดินสายไฟฟ้าและติดตั้งเต้าเสียบถาวรเพิ่มเติม



### เต้ารับ-เต้าเสียบ

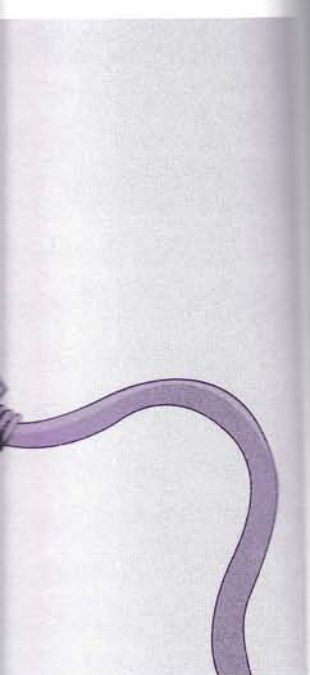
#### ใช้ปลอดภัย

- เต้ารับ-เต้าเสียบ (ปลั๊กเสียบ) ต้องไม่แตกร้าวและไม่มีรอยไหม้
- การต่อสายที่เต้ารับและเต้าเสียบ ต้องให้แน่นและใช้ขนาดสายให้ถูกต้อง
- เต้าเสียบเมื่อเสียบใช้งานกับเต้ารับต้องแน่น
- ติดตั้งในที่แห้ง ไม่เปียกชื้นหรือมีน้ำท่วม และติดตั้งให้พ้นมือเด็กเล็ก

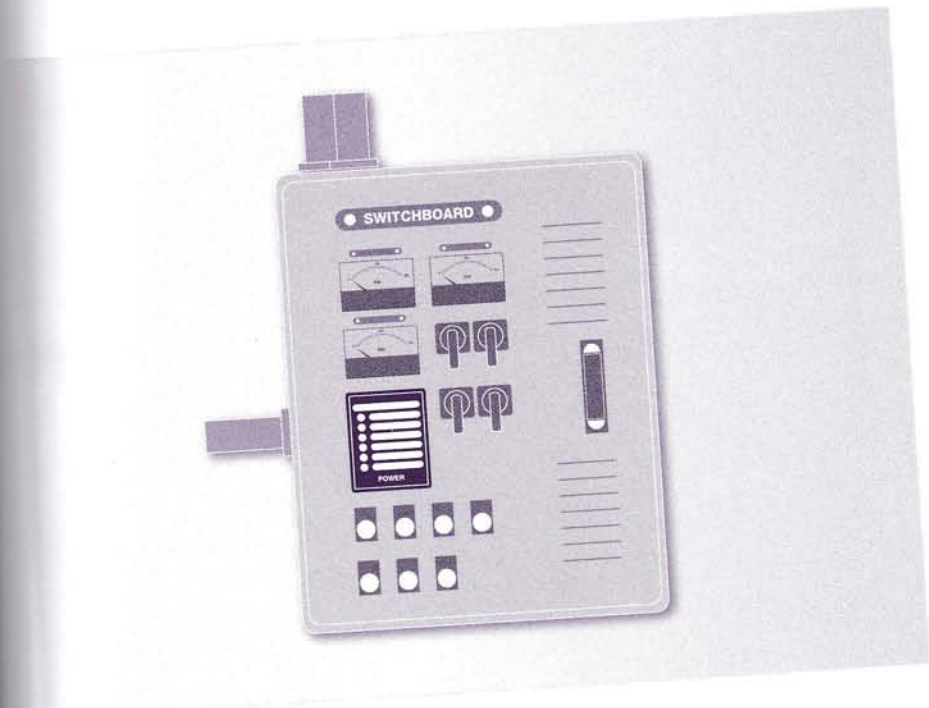
### แผงสวิตช์ไฟฟ้า

#### ใช้ปลอดภัย

- ติดตั้งในที่แห้งไม่เปียกชื้น
- คอยตรวจสอบและระวัง
- อย่าวางสิ่งกีดขวางบริเวณ
- ควรมีผังวงจรไฟฟ้าไป
- ไฟฟ้าไปที่ใด
- แผงสวิตช์ที่เป็นตู้โลหะ



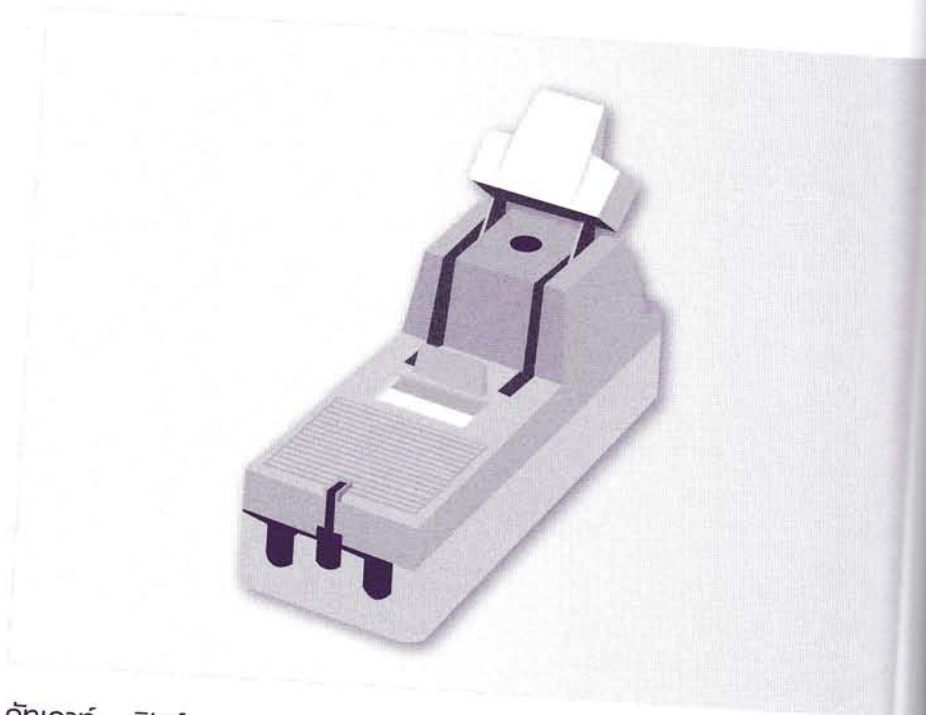
มีรอยไหม้  
ขนาดสายให้ถูกต้อง  
ให้หันมือเด็กเล็ก



**แผงสวิตช์ไฟฟ้า**

**ใช้ปลอดภัย**

- ติดตั้งในที่แห้งไม่เปียกชื้นและสูงพอควร ห่างไกลจากสารเคมีและสารไวไฟต่างๆ
- คอยตรวจสอบและระวังอย่าให้หมดหรือแมลงเข้าไปทำรัง หากพบว่ามีให้กำจัดทันที
- อย่าวางสิ่งกีดขวางบริเวณแผงสวิตช์
- ควรมีผังวงจรไฟฟ้าโดยสังเขปติดอยู่ที่แผงสวิตช์ เพื่อให้ทราบว่าจะละวงจรจ่ายไฟฟ้าไปที่ใด
- แผงสวิตช์ที่เป็นตู้โลหะควรทำการต่อสายลงดิน



### คัทเอ้าท์ - ฟิวส์

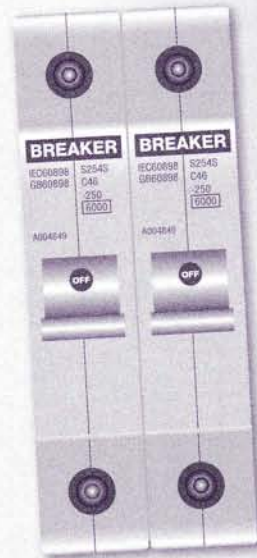
#### ใช้ปลอดภัย

- ตัวคัทเอ้าท์และฝาครอบต้องไม่มีสภาพชำรุด
- ขั้วต่อสายคัทเอ้าท์ต้องแน่น และใช้ขนาดสายไฟฟ้าถูกต้อง
- ไบเมทัลของคัทเอ้าท์เมื่อสับใช้งานต้องแน่น
- ใส่ฟิวส์ให้ถูกขนาด และมีฝาครอบปิดให้มิดชิด
- ห้ามใช้วัสดุอื่นใส่แทนฟิวส์
- ต้องมีการตรวจสอบระบบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

### เบรกเกอร์

#### ใช้ปลอดภัย

- ตรวจสอบฝาครอบ
- ต้องมีฝาครอบปิด
- ติดตั้งในที่แห้งไม่
- เลือกขนาดที่เหมาะ



## เบรกเกอร์

### ใช้ปลอดภัย

- ตรวจสอบฝาครอบเบรกเกอร์ต้องไม่มีสภาพชำรุด
- ต้องมีฝาครอบปิดเบรกเกอร์ให้มิดชิด
- ติดตั้งในตำแหน่งไม่เปียกชื้น ห่างไกลจากสารเคมีและสารไวไฟ
- เลือกขนาดที่เหมาะสมกับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า

## ตู้เย็น - ตู้แช่

### ใช้ประหยัด

- เลือกใช้ตู้เย็นชนิดประหยัดไฟฟ้า และใช้ขนาดให้เหมาะสมกับครอบครัว
- ไม่นำของร้อนใส่ตู้เย็นและควรเก็บเฉพาะอาหารเท่าที่จำเป็น
- ปิดประตูตู้เย็นให้สนิท ไม่เปิดทิ้งไว้
- หมั่นทำความสะอาดแผงระบายความร้อนและตรวจสอบขอบยางประตู หากสกปรกหรือชำรุดให้รีบแก้ไข
- ตั้งตู้เย็นให้ห่างจากแหล่งความร้อน และห่างจากผนังไม่ต่ำกว่า 15 เซนติเมตร

### ใช้ปลอดภัย

- ให้ตรวจสอบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วหรือไม่โดยใช้ไขควงเช็คไฟ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วให้แก้ไขก่อนใช้งานต่อไป
- ให้นำแผ่นฉนวน เช่น แผ่นยาง แผ่นพลาสติก ปูบริเวณหน้าตู้และยื่นอยู่บนแผ่นฉนวนดังกล่าว เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูดหากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ควรถอดปลั๊กออกหากไม่ใช้งานเป็นเวลานาน
- โครงโลหะของตู้เย็นควรทำการต่อสายดิน



เครื่องปรับอากาศ

### ใช้ปลอดภัย

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า
- สายไฟฟ้าปรับอากาศ
- จุดต่อสายให้เรียบร้อย
- ไม่ติดตั้งใกล้
- ขณะใช้งาน
- ไม่เปิดเครื่อง

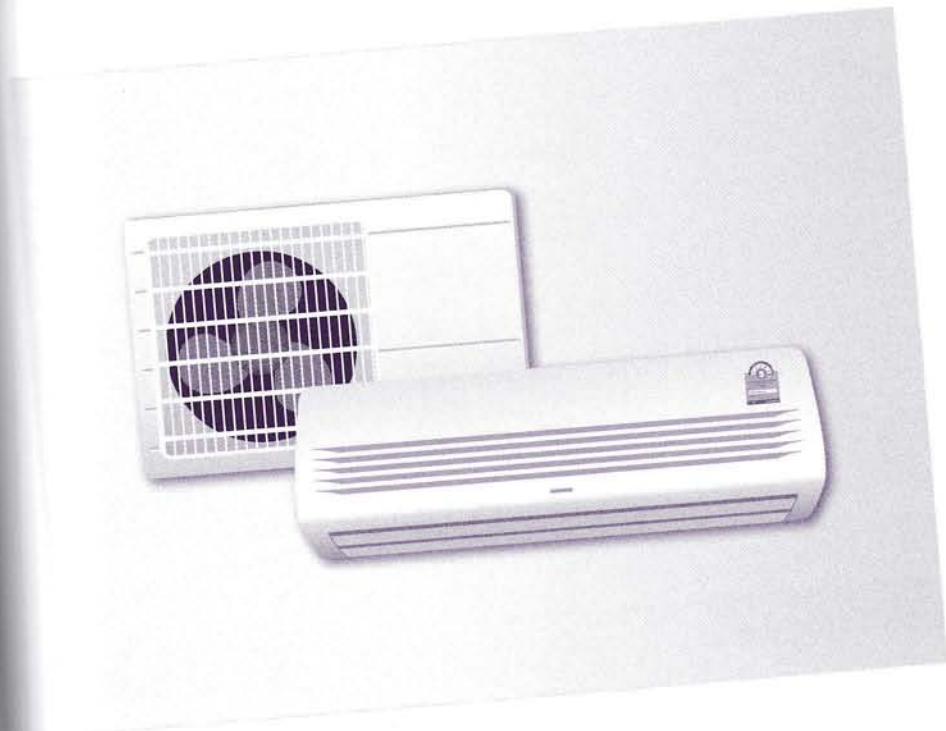
เหมาะสมกับครอบครัว  
ที่จำเป็น

สอบถามอย่างประตู่ หากสกปรก

ไม่ถึงต่ำกว่า 15 เซนติเมตร

ขจัดเชื้อไฟ หากพบว่ามีกระแส

อยู่ในบริเวณหน้าตู้และยืนอยู่บนแผ่น  
ไฟฟ้ารั่ว



## เครื่องปรับอากาศ

### ใช้ปลอดภัย

- ตรวจสอบส่วนที่เป็นโครงโลหะ (ซึ่งบุคคลสามารถเข้าไปจับต้องหรือสัมผัสได้) ว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วหรือไม่โดยใช้ไขควงเช็คไฟ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไขทันที
- สายไฟฟ้าที่ใช้ต่อเข้าเครื่องต้องใช้ขนาดที่ถูกต้องตามพิกัดการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ
- จุดต่อสายและจุดเข้าปลายสายทุกจุดต้องทำให้แน่น และปิดฝาครอบหรือพันฉนวนให้เรียบร้อย
- ไม่ติดตั้งใกล้สารเคมีหรือวัตถุไวไฟ
- ขณะใช้งานหากมีเสียงดังมากผิดปกติ ควรให้ช่างตรวจสอบและแก้ไข
- ไม่เปิดเครื่องปรับอากาศทิ้งไว้เมื่อไม่อยู่บ้าน





### หม้อหุงข้าว

#### ใช้ประหยัด

- ใช้ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนคนในครอบครัว (ขนาด 1.5 - 1.8 ลิตร ต่อ 3 - 6 คน ขนาด 2.5 - 2.8 ลิตร ต่อ 8 - 10 คน)
- หุงข้าวให้พอดีกับจำนวนผู้รับประทาน
- อย่าทำให้กันหม้อตัวในเกิดรอยบุบเพราะจะทำให้ข้าวสุกช้า
- อย่าให้มีเม็ดข้าวติดบริเวณแทนความร้อนในหม้อ
- ปิดฝาหม้อให้สนิทขณะใช้งาน
- ควรดึงปลั๊กออกเมื่อข้าวสุกแล้ว

#### ใช้ปลอดภัย

- ตรวจสอบส่วนที่เป็นโลหะโดยใช้ไขควงเช็คไฟ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข
- ปลั๊กเสียบต้องไม่แตกกร้าว และสายที่ขั้วปลั๊กไม่หักพับหรือเปียกน้ำขัง
- เมื่อเลิกใช้งานต้องถอดปลั๊กออกทันที
- ก่อนเสียบปลั๊กใช้งาน ให้ใส่หม้อหุงข้าวตัวในพร้อมปิดฝาให้เรียบร้อยก่อน
- ก่อนจับหรือยกหม้อควรถอดปลั๊กให้เรียบร้อยก่อน

### เครื่องซักผ้า

#### ใช้ประหยัด

- ใส่ผ้าจำนวน
- ควรใช้น้ำเย็น
- หากมีผ้าน้อย
- หากมีแสงแดด

#### ใช้ปลอดภัย

- ปลั๊กเสียบต้อง
- ปลั๊กเสียบเมื่อ
- ให้ตรวจสอบ
- ให้รีบแก้ไข
- โครงโลหะของ
- ผู้ใช้เครื่องซักผ้า
- เมื่อเลิกใช้งาน



ขนาด 1.5 - 1.8 ลิตร ต่อ 3 - 6 คน

หัวลวกข้าว

หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข

หักพับหรือเปื้อนชำระ

เปิดฝาให้เรียบร้อยก่อน



## เครื่องซักผ้า

### ใช้ประหยัด

- ใส่ผ้าจำนวนเหมาะสมตามคำแนะนำของแต่ละเครื่อง
- ควรใช้น้ำเย็นซักผ้า น้ำร้อนควรใช้เฉพาะกรณีผ้าเป็นไขมันมาก
- หากมีฝ้าน้อยชิ้น ควรซักด้วยมือ
- หากมีแสงแดดไม่ควรใช้เครื่องอบแห้ง

### ใช้ปลอดภัย

- ปลั๊กเสียบต้องไม่แตกร้าว และสายที่ขั้วปลั๊กไม่หักพับหรือเปื้อนอยู่
- ปลั๊กเสียบเมื่อเสียบเข้ากับเต้ารับต้องให้แน่น
- ให้ตรวจสอบส่วนที่เป็นโครงโลหะโดยใช้ไขควงเช็คไฟ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข
- โครงโลหะของเครื่องซักผ้าควรทำการต่อสายดิน
- ผู้ใช้เครื่องซักผ้า ร่างกายต้องไม่เปียกชื้น และไม่ยืนอยู่บนพื้นที่เปียกแฉะ
- เมื่อเลิกใช้งานต้องถอดปลั๊กออกทันที



## เครื่องทำน้ำอุ่น

### ใช้ประหยัด

- ควรเลือกใช้น้ำอุ่นให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- ปรับความร้อนให้เหมาะสมกับร่างกาย
- ปิดสวิตช์เครื่องและก๊อกน้ำทันทีที่เลิกใช้งาน
- ในฤดูร้อนหรืออากาศร้อนควรดัดใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นและควรใช้น้ำอุ่นที่ได้ความร้อนจากแสงอาทิตย์

### ใช้ปลอดภัย

- หากมีการรั่วของน้ำควรรีบแก้ไขทันที
- ต่อสายลงดินในจุดที่เครื่องทำน้ำอุ่นจัดทำไว้
- ปิดสวิตช์เครื่องทันทีเมื่อเลิกใช้งาน
- ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แนบมากับเครื่อง



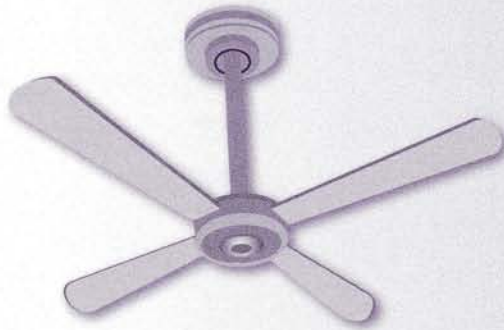
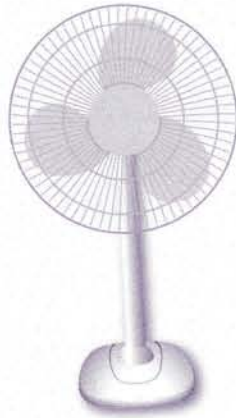
## พัดลมตั้งพื้น / ติต

### ใช้ประหยัด

- ปิดสวิตช์เครื่องที่
- ปรับระดับความ

### ใช้ปลอดภัย

- ขณะใช้งานหากมี
- และนำไปตรวจแก้
- ไม่ควรใช้พัดลมใน
- ให้ตรวจสอบสวิต
- หากพบว่ามึกระแ
- ปลั๊กเสียบของพัดล
- เมื่อเลิกใช้งานให้ค



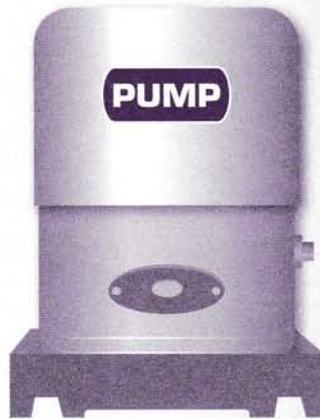
### พัดลมตั้งพื้น / ติดเพดาน / ติดผนัง

#### ใช้ประหยัด

- ปิดสวิตช์เครื่องทันทีเมื่อเลิกใช้งาน
- ปรับระดับความแรงลมให้เหมาะสมกับการใช้งาน

#### ใช้ปลอดภัย

- ขณะใช้งานหากมีเสียงดังผิดปกติ มีกลิ่นไหม้หรือหยุดหมุน ให้หยุดใช้งานทันที และนำไปตรวจแก้ไข
- ไม่ควรใช้พัดลมในที่ที่มีสารไวไฟ เพราะอาจเกิดประกายไฟทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นได้
- ให้ตรวจสอบสวิตช์เปิด-ปิดและส่วนที่เป็นโครงโลหะของพัดลมโดยใช้ไขควงเช็คไฟ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข
- ปลั๊กเสียบของพัดลมต้องไม่แตกร้าว และสายที่ขั้วปลั๊กไม่หักพับและเปียกอยู่
- เมื่อเลิกใช้งานให้ดึงปลั๊กออกทุกครั้ง



## เครื่องปั้มน้ำ

### ใช้ประหยัด

- ควรติดตั้งอุปกรณ์อัตโนมัติควบคุมระดับน้ำในถัง และหมั่นปรับตั้งให้ถูกต้องเสมอ
- ติดตั้งท่อน้ำให้มีขนาดเหมาะสมกับขนาดเครื่องปั้มน้ำ
- ติดตั้งถังเก็บน้ำในตำแหน่งที่ไม่สูงเกินไป
- หมั่นตรวจสอบจุดรั่วซึมในระบบน้ำ หากพบควรแก้ไขทันที
- เครื่องสูบน้ำแบบใช้สายพานต้องตรวจสอบไม่ให้สายพานหย่อนหรือตึงเกินไป

### ใช้ปลอดภัย

- ให้ตรวจสอบส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องปั้มน้ำไฟฟ้าโดยใช้ไขควงเช็คไฟ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข
- โครงโลหะของเครื่องปั้มน้ำควรทำการต่อสายดิน
- ถ้ามีเสียงดังผิดปกติ หรือไม่สามารถปั้มน้ำขึ้นได้ ห้ามใช้งาน ควรตรวจสอบและรีบแก้ไขทันที
- ไม่ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำใกล้สารไวไฟ
- เมื่อเลิกใช้งานให้ปิดสวิตช์ หากเป็นแบบปลั๊กเสียบให้ถอดปลั๊กออกทุกครั้ง

## กระตักน้ำร้อน

### ใช้ประหยัด

- ปิดสวิตช์และถอด
- ใส่ปริมาณน้ำในก

### ใช้ปลอดภัย

- ปลั๊กเสียบเมื่อเสียบ
- สายไฟฟ้าต้องไม่
- ให้ตรวจสอบส่วน
- ให้รีบแก้ไข
- ควรวางกระตักน้ำ
- ไม่อยู่ใกล้สารไว
- ขณะใช้งานระวัง
- เมื่อเลิกใช้งานด



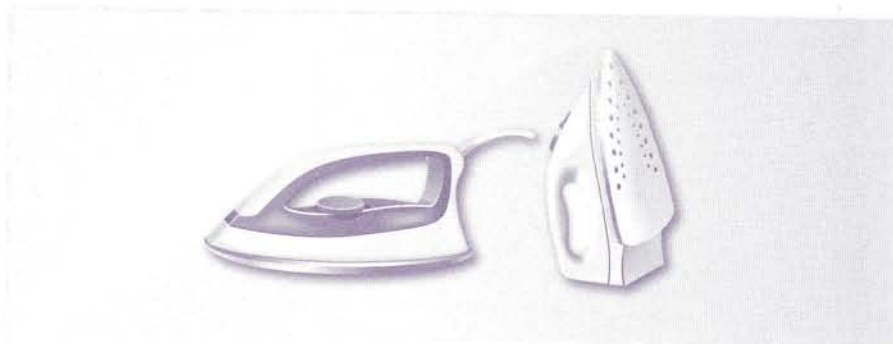
## กระติกน้ำร้อน

### ใช้ประหยัด

- ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กเครื่องทันทีเมื่อเลิกใช้งาน
- ใส่ปริมาณน้ำในกระติกน้ำร้อนให้พอเหมาะกับการใช้งาน

### ใช้ปลอดภัย

- ปลั๊กเสียบเมื่อเสียบเข้ากับเต้ารับต้องให้แน่นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนสูงที่ปลั๊ก
- สายไฟฟ้าต้องไม่เสื่อมสภาพ ฉีกขาดหรือแตกกร้าว
- ให้ตรวจสอบส่วนที่เป็นโครงโลหะโดยใช้ไขควงเช็คไฟ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข
- ควรวางกระติกน้ำร้อนอยู่บนสิ่งที่ไม่ติดไฟ เช่น แผ่นกระเบื้อง แผ่นแก้ว และต้องไม่อยู่ใกล้สารไวไฟ
- ขณะใช้งานระวังอย่าให้น้ำในกระติกน้ำร้อนแห้ง
- เมื่อเลิกใช้งานต้องถอดปลั๊กออกทันที



## เตารีด

### ใช้ประหยัด

- ตั้งระดับความร้อนให้เหมาะสม
- รีดผ้าแต่ละครั้งควรมีผ้าปริมาณมากพอเหมาะและรีดติดต่อกันจนเสร็จ
- อย่าพรมน้ำมากจนผ้าแฉะ
- ควรถอดปลั๊กก่อนจะรีดเสร็จประมาณ 2 - 3 นาที

### ใช้ปลอดภัย

- เต้าเสียบ (ปลั๊กเสียบ) ต้องไม่แตกร้าว และสายที่ขั้วปลั๊กไม่หักพับและเปื่อยชำรุด
- สายไฟที่ต่อเข้าเตารีดต้องแน่น เนื่องจากส่วนที่มีการเคลื่อนไหวอาจโยกคลอนในขณะใช้งาน และให้ตรวจสอบปลอกฉนวนยางที่หุ้มสายเข้าเตารีดอย่าให้เปื่อยและชำรุด
- ปลั๊กเสียบเมื่อเสียบกับเต้ารับต้องให้แน่น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนสูงที่ปลั๊กเสียบ
- อย่าวางเตารีดใกล้สิ่งที่จะติดไฟได้ง่ายเพราะอาจเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามใช้สายไฟฟ้าแบบอ่อนธรรมดา ให้เลือกใช้สายไฟฟ้าเฉพาะของเตารีดซึ่งเป็นสายที่มีฉนวน 2 ชั้น และกันนอกทนความร้อนได้
- ขณะใช้เตารีด ผู้ใช้ควรยืนอยู่บนฉนวน เช่น แผ่นยางหรือแผ่นไม้ตามความสะดวก เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด เนื่องจากอาจมีไฟฟ้ารั่วที่ตัวเตารีด
- เมื่อเลิกใช้งานต้องถอดปลั๊กออกทันที

## เครื่องดูดฝุ่น

### ใช้ประหยัด

- ตั้งระดับความ
- ปิดสวิตช์แล้ว

### ใช้ปลอดภัย

- เต้าเสียบของ
- อย่าใช้งาน
- กระแสไฟฟ้า
- หมั่นเช็ดฝุ่นใน



## เครื่องดูดฝุ่น

### ใช้ประหยัด

- ตั้งระดับความร้อนให้เหมาะสม
- ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กเครื่องทันทีเมื่อเลิกใช้งาน

### ใช้ปลอดภัย

- ใต้เสียบของเครื่องต้องไม่แตกร้าวและไม่มีรอยไหม้
- อย่าใช้งานติดต่อกันเป็นเวลานานหลายชั่วโมงเพราะเครื่องจะร้อนมาก อาจเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรและอาจเกิดการเพลิงไหม้ขึ้นได้
- หมั่นเทฝุ่นในถุงกรองทิ้งเพราะจะช่วยให้เครื่องทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น





### เครื่องเป่าผม

#### ใช้ประหยัด

- ตั้งระดับความร้อนให้เหมาะสม
- ปิดสวิตช์ถอดปลั๊กเครื่องทันทีเมื่อเลิกใช้งาน

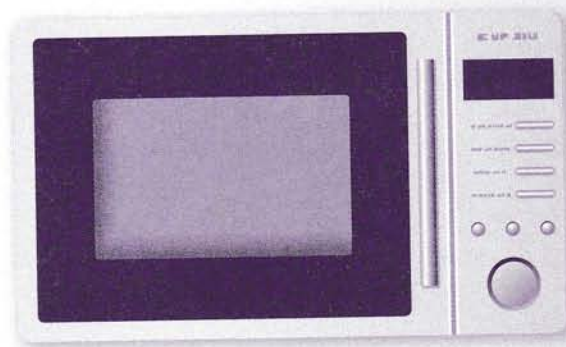
#### ใช้ปลอดภัย

- เต้าเสียบต้องไม่แตกร้าวและไม่มีรอยไหม้
- สายไฟฟ้าต้องไม่แตกหรือเปียกชุ่ม
- ใช้ไขควงเช็คไฟตรวจสอบส่วนที่เป็นโครงโลหะ หากพบว่าไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข

### เตาไมโครเวฟ

#### ใช้ปลอดภัย

- ให้ตรวจสอบส่วน
- สายไฟฟ้าต้อง
- เต้าเสียบ (ปลั๊ก
- การใช้งานต้อง
- เมื่อเลิกใช้งานค
- ผู้ใช้งานควรยืนอ
- เนื่องจากกระแส



## เตาไมโครเวฟ

### ใช้ปลอดภัย

- ให้ตรวจสอบส่วนที่เป็นโลหะ โดยใช้ไขควงเช็คไฟ หากพบว่ามีไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข
- สายไฟฟ้าต้องไม่เสื่อมสภาพ ฉีกขาดหรือแตก
- เต้าเสียบ (ปลั๊กเสียบ) ต้องไม่แตกร้าวและไม่มีรอยไหม้
- การใช้งานต้องไม่วางอยู่ใกล้สารไวไฟ
- เมื่อเลิกใช้งานต้องถอดปลั๊กออกทุกครั้ง
- ผู้ใช้งานควรยืนอยู่บนพื้นฉนวน เช่น แผ่นไม้แห้ง แผ่นยางแห้ง เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด เนื่องจากกระแสไฟฟ้ารั่ว

ถ้าไฟฟ้ารั่วให้รีบแก้ไข



## โทรทัศน์

### ใช้ประหยัด

- ปิดสวิตซ์ทันทีเมื่อไม่ใช้งาน
- ไม่เสียบปลั๊กทิ้งไว้
- ตั้งเวลาปิดหากเกรงว่าจะหลับก่อน

### ใช้ปลอดภัย

- ไม่ควรตรวจสอบโทรทัศน์ด้วยตนเองหากไม่มีความรู้เพียงพอ เนื่องจากในโทรทัศน์มีส่วนของไฟฟ้าแรงสูงอยู่ด้วย
- เต้าเสียบ (ปลั๊กเสียบ) ต้องไม่แตกร้าว และสายที่ขั้วปลั๊กไม่หักพับหรือเปียกยุ่ย
- ห้ามเปิดฝาครอบโทรทัศน์ในขณะที่เปิดดูโทรทัศน์อยู่

## ไฟฟ้าแสงสว่าง

### ใช้ประหยัด

- ปิดไฟทุกครั้งเมื่อ
- ใช้หลอดไฟที่มีกั
- บริเวณที่ต้องการ
- ฟลูออเรสเซนต์
- ไอโซเดียมและพ
- ใช้ฝาครอบดวง
- อยู่เสมอ
- ใช้โคมไฟตั้งโต๊ะ
- ใช้โคมไฟแบบลง



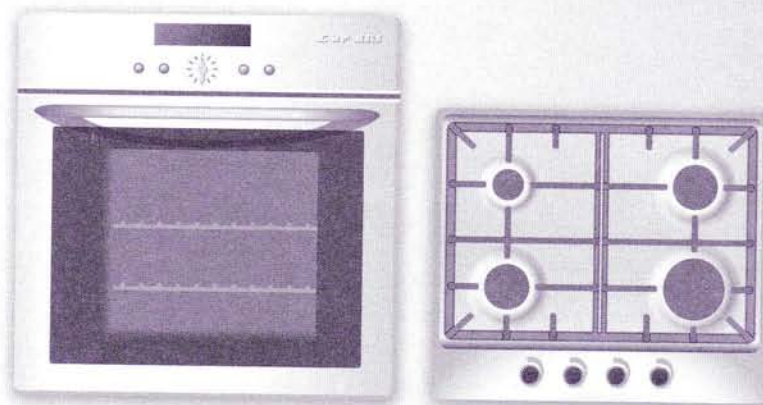
เพียงพอ เนื่องจากในโทรทัศน์  
ปลั๊กไม่หักพับหรือเปื่อยยุ่ย



### ไฟฟ้าแสงสว่าง

#### ใช้ประหยัด

- ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน
- ใช้หลอดไฟที่มีกำลังวัตต์เหมาะสมกับการใช้งาน
- บริเวณที่ต้องการความสว่างมาก ภายในอาคารควรเลือกใช้หลอด LED หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบประหยัดไฟฟ้า ส่วนภายนอกอาคารควรเลือกใช้หลอดไฮโซเดียมและหลอดไฮปรอท
- ใช้ฝาครอบดวงโคมแบบโสภากไม่มีปัญหาเรื่องแสงจ้า และหมั่นทำความสะอาดอยู่เสมอ
- ใช้โคมไฟตั้งโต๊ะสำหรับงานที่ต้องการแสงสว่างจุดเดียว
- ใช้โคมไฟแบบสะท้อนแสงแทนแบบเดิมที่ใช้พลาสติกปิด



## เตาอบ-เตาไฟฟ้า

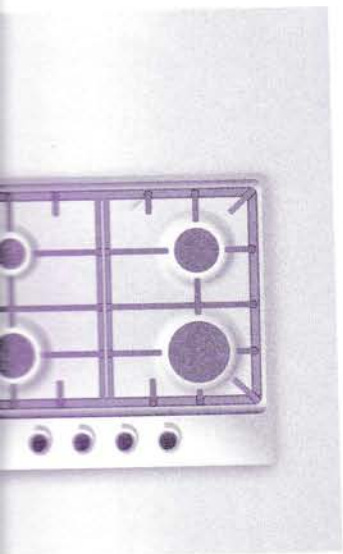
### ใช้ประหยัด

- ควรใช้เตาชนิดมองไม่เห็นขดลวดซึ่งทำให้ไม่สูญเสียความร้อนได้ง่าย และปลอดภัยกว่า
- เตรียมเครื่องปรุงในการประกอบอาหารให้พร้อมก่อน
- ใช้ภาชนะกั้นแบนและเป็นโลหะจะทำให้รับความร้อนจากเตาได้ดี
- การหุงต้มอาหารควรใส่น้ำให้พอดีกับจำนวนอาหาร
- ไม่อุ่นอาหารที่ยังมีความเย็นจัด
- ระหว่างอบอาหารอย่าเปิดตู้อบบ่อยๆ และควรปิดฝาภาชนะให้สนิทขณะใช้งาน
- ถอดปลั๊กทันทีเมื่อเลิกใช้งาน

## เครื่องปรับอากาศ

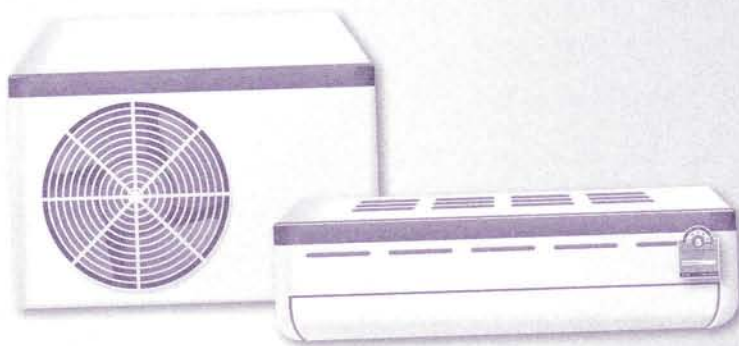
### ใช้ประหยัด

- ปิดเครื่องทุกครั้ง
- ตั้งอุณหภูมิไม่คว
- เลือกใช้เครื่องปรับ
- เลือกเครื่องปรับ
- ไม่เปิดประตูหน้า
- ควรติดผ้าม่าน บ
- ติดตั้งเครื่องระดั
- บำรุงรักษาเครื่อง
- หมั่นทำความสะอาด
- ในฤดูหนาวขณะ
- พิจารณาติดตั้งที่
- ปฏิบัติตามคำแนะนำ



ด้วยความร้อนได้ง่าย และปลอดภัยกว่า  
ก่อน  
ร้อนจากเตาได้ดี  
การ

ปิดฝาทันทีให้สนิทขณะใช้งาน



## เครื่องปรับอากาศ

### ใช้ประหยัด

- ปิดเครื่องทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน
- ตั้งอุณหภูมิไม่ควรต่ำกว่า 26 องศาเซลเซียส
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้ขนาดเหมาะสมกับขนาดห้อง
- เลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นแบบประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- ไม่เปิดประตูหน้าต่างห้องทิ้งไว้ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ควรติดผ้าม่าน บุนนึ่งห้องและหลังคาด้วยฉนวนกันความร้อน
- ติดตั้งเครื่องระดับสูงพอเหมาะและให้อากาศร้อนระบายออกด้านหลังเครื่องได้สะดวก
- บำรุงรักษาเครื่องให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและแผงระบายความร้อน
- ในฤดูหนาวขณะที่อากาศไม่ร้อนมากเกินไป ไม่ควรเปิดเครื่องปรับอากาศ
- พิจารณาติดตั้งที่บังแสงหรือกันแดด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แนบมากับเครื่องปรับอากาศ

## การละเมิดใช้ไฟฟ้า

### คำจำกัดความ

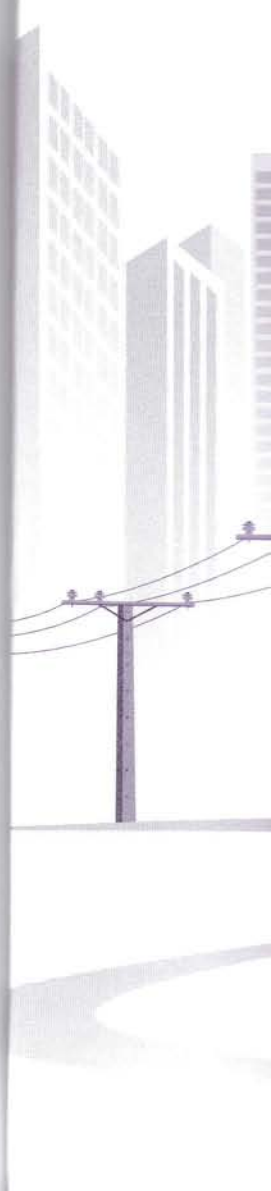
การละเมิดการใช้ไฟฟ้า คือ การกระทำใดๆ โดยมีขอบด้วยกฎหมายต่ออุปกรณ์ระบบการจ่ายไฟฟ้าและหรือมิเตอร์ และ/หรืออุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ และ/หรือเครื่องหมายหรือตราของ PEA และ/หรือการต่อไฟตรงโดยไม่ผ่านมิเตอร์ และ/หรือการละเมิดการใช้ไฟฟ้ากรณีอื่นๆ

### ข้อควรระวัง

PEA ได้รับคำร้องเรียนจากผู้ใช้ไฟฟ้าและผู้ขอใช้ไฟฟ้าว่า มีบุคคลภายนอกอ้างตนเป็นพนักงาน PEA เพื่อทำการหลอกลวงผู้ใช้ไฟฟ้าให้หลงเชื่อว่าเป็นพนักงาน PEA เมื่อให้บุคคลผู้นั้นดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับการขอใช้ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้าและรวมทั้งการติดตั้งมิเตอร์ และขอรับผลประโยชน์ตอบแทน โดยผู้ใช้ไฟฟ้าไม่ต้องไปติดต่อที่สำนักงาน PEA ในท้องที่ที่ขอใช้ไฟฟ้าเลย รวมทั้งการจ้างวานให้ตัดแปลง หรือแก้ไขมิเตอร์ หรืออุปกรณ์ประกอบ PEA ขอเดือนท่านอย่าหลงเชื่อและโปรดติดต่อที่สำนักงาน PEA โดยตรง เพราะการกระทำดังกล่าวไม่ก่อประโยชน์ให้กับกิจการของท่านแต่ประการใด แต่กลับทำให้ท่านต้องเสียค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าไฟฟ้ามากกว่าที่ควร เพราะนอกจากท่านจะเสียค่าจ้างวานให้กระทำการแล้ว ยังต้องขาดใช้ค่าละเมิดการใช้ไฟฟ้าหรือค่าเสียหาย หรือชำระค่าไฟฟ้าเพิ่มตามที่ PEA กำหนด

การร่วมมือกับบุคคลหรือกลุ่มบุคคลดังกล่าวเท่ากับเป็นการลักทรัพย์และทำให้เสียทรัพย์สินของ PEA ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ เป็นการกระทำที่ผิดกฎหมาย ทั้งผู้จ้างวานและผู้รับจ้างจะต้องถูกดำเนินคดีฟ้องร้องทั้งทางแพ่งและทางอาญา ทั้งยังต้องถูกงดจ่ายไฟฟ้า เป็นการก่อให้เกิดความเสียหายต่อการประกอบกิจการของท่าน ดังนั้น PEA จึงขอความร่วมมือมายังท่าน หากมีบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใดมาติดต่อรับจ้างตัดแปลงหรือแก้ไขมิเตอร์หรืออุปกรณ์ประกอบ โปรดแจ้งให้พนักงานงาน PEA ในท้องที่ของท่านทราบทันที ทั้งนี้ เพื่อเป็นการช่วยกันรักษาผลประโยชน์และทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับบุคคลที่  
สอบหนังสือนำตัวไป  
และจดเลขที่บัตร  
กล่าวอ้าง ฉะนั้น ถ้า  
โดยขอรับผลประโยชน์



สำหรับบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่อ้างตนเป็นพนักงาน PEA มาติดต่อ ขอให้ท่านตรวจสอบหนังสือนำตัวในการเข้ามาตรวจสอบมิเตอร์ หรือบัตรประจำตัวพนักงานองค์การของรัฐ และจดเลขที่บัตร ชื่อ-สกุล ไว้ก่อนที่จะให้เข้าทำการตรวจสอบมิเตอร์ เพื่อป้องกันการกล่าวอ้าง ฉะนั้น ถ้าปรากฏว่ามีบุคคลใดแอบอ้างเป็นพนักงาน PEA มาขอดำเนินการใดๆ โดยขอรับผลประโยชน์ตอบแทนแล้ว ขอให้ท่านแจ้งแก่ PEA ในท้องที่ที่ท่านอยู่ทราบทันที

กฎหมายต่ออุปกรณ์ระบบ  
และ/หรือเครื่องหมาย  
และการละเมิดการใช้

บุคคลภายนอกอ้างตนเป็น  
บุคคลผู้นั้นดำเนินการใดๆ  
ตั้งมิเตอร์ และขอรับผล  
ในท้องที่ที่ขอใช้ไฟฟ้าเลย  
จาก PEA ขอเตือนท่าน  
ว่าการกระทำดังกล่าว  
ที่ท่านต้องเสียค่าใช้จ่าย  
ให้กระทำการแล้ว ยังต้อง  
ตามที่ PEA กำหนด  
สิทธิ์และทำให้เสีย  
กฎหมาย ทั้งผู้จ้างวาน  
อาญา ทั้งยังต้องถูกต  
ของท่าน ดังนั้น PEA  
ต้องรับจ้างติดตั้งหรือ  
ในท้องที่ของท่านทราบ  
ทางราชการ



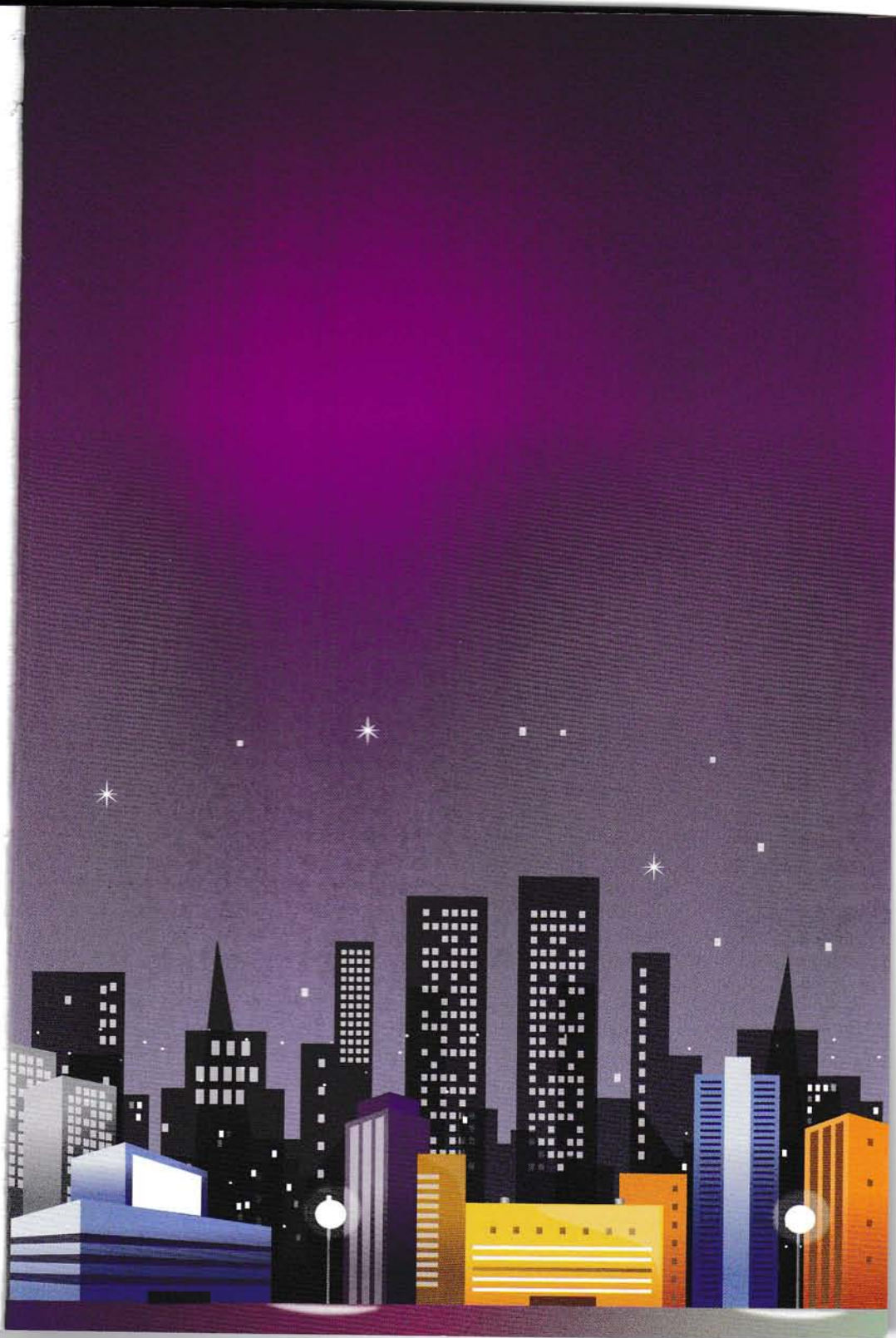


## ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากไฟฟ้า

เนื่องจากสินค้าในปัจจุบันไม่ว่าจะผลิตภายในประเทศหรือนำเข้า มีกระบวนการผลิตที่ใช้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูงขึ้นไปลำดับ การที่ผู้บริโภคจะตรวจพบว่าสินค้าไม่ปลอดภัยกระทำได้นยาก เมื่อผู้บริโภคนำสินค้าที่ไม่ปลอดภัยไปใช้ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย สุขภาพ อนามัย จิตใจ หรือทรัพย์สินของผู้บริโภคหรือบุคคลอื่นได้ แต่การฟ้องคดีในปัจจุบันเพื่อเรียกค่าเสียหายมีความยุ่งยาก เนื่องจากภาระในการพิสูจน์ถึงความจงใจหรือประมาทเลินเล่อในการกระทำผิดของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ตกเป็นหน้าที่ของผู้ได้รับความเสียหายตามหลักกฎหมายทั่วไป เพราะยังไม่มีกฎหมายให้ความคุ้มครองผู้บริโภคที่ได้รับความเสียหายที่เกิดจากสินค้า โดยมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในความเสียหายของผู้ผลิตหรือผู้เกี่ยวข้องไว้โดยตรง จึงได้มีพระราชบัญญัติความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย พ.ศ.2551 เป็นกฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย โดยนำหลักความรับผิดโดยเคร่งครัดมาใช้ อันจะมีผลให้ผู้เสียหายไม่ต้องพิสูจน์ถึงความไม่ปลอดภัยของสินค้า ตลอดจนได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เป็นธรรม



กระบวนการผลิต  
ผู้บริโภคจะตรวจ  
ไปใช้ อาจก่อให้เกิด  
บริโภคหรือบุคคล  
จากภาระในการ  
ผู้นำเข้า ตกเป็น  
กฎหมายให้ความ  
ที่ความรับผิดชอบ  
ที่ความรับผิดชอบ  
ด้วยความรับผิด  
ผิดโดยเคร่งครัด  
ตลอดจนได้รับ





200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02-589-0100-1 โทรสาร 02-589-4850-1

1129 PEA Call Center

[www.pea.co.th](http://www.pea.co.th)

