

13 มิถุนายน – 10 กรกฎาคม 2557

รวมพลังคนไทย ลดใช้พลังงาน

ช่วงเวลา 18.30 น. ถึง 22.30 น.



วิธีการประหยัดพลังงาน ในบ้านอยู่อาศัย



ไฟฟ้าแสงสว่าง



- ⚡ ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น
- ⚡ ใช้แสงธรรมชาติแทนแสงสว่างจากหลอดไฟฟ้า
- ⚡ หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ
- ⚡ ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมใหม่ (T5) หรือหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเดียว

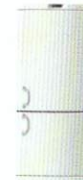
อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า

เครื่องปรับอากาศ



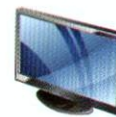
- ⚡ ปิดเครื่องปรับอากาศ ทุกครั้งที่ไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง (30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5) และเปลี่ยนการใช้ช่วง 18.30-22.30 น.
- ⚡ ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศเพิ่มขึ้น 1 องศา (26 °C) จะทำให้ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 10
- ⚡ ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศอย่างสม่ำเสมอ
- ⚡ เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีสัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5
- ⚡ เลือกซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ห้อง

ตู้เย็น



- ⚡ ตั้งตู้เย็นห่างจากผนังด้านหลัง และด้านข้างไม่น้อยกว่า 15 ซม.
- ⚡ ตั้งอุณหภูมิภายในตู้เย็นที่ 3-6 °C
- ⚡ อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย หรือเปิดประตูนานๆ
- ⚡ ไม่ตั้งตู้เย็นใกล้แหล่งความร้อน
- ⚡ อย่านำของร้อนเข้าสู่ตู้เย็น เพราะจะทำให้ตู้เย็นทำงานเพิ่มขึ้น กินไฟมากขึ้น

โทรทัศน์



- ⚡ ปิดโทรทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู โดยปิดที่ตัวเครื่องไม่ใช่ปุ่มแสดง standby จากรีโมท เพราะจะทำให้ยังมีกระแสไฟฟ้าเข้าตัวเครื่องตลอดเวลา
- ⚡ ไม่เสียบปลั๊กทิ้งไว้
- ⚡ ดูช่องเดียวกันควรดูด้วยกัน
- ⚡ เลือกใช้โทรทัศน์ขนาดที่เหมาะสม เพราะเครื่องขนาดใหญ่ใช้กำลังไฟฟ้ามมากกว่าเครื่องขนาดเล็ก

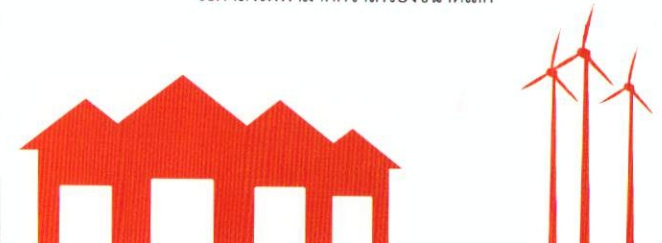
จากที่ผู้ผลิตก๊าซธรรมชาติในพื้นที่พัฒนาร่วมระหว่างไทยและมาเลเซียแหล่ง JDA - A18 จะปิดซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ระหว่างวันที่ 13 มิถุนายน – 10 กรกฎาคม 2557 รวม 28 วัน ทำให้มีผลกระทบต่อโรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา ต้องหยุดเดินเครื่องเนื่องจากใช้ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า และไม่สามารถใช้เชื้อเพลิงอื่นทดแทนได้ ส่งผลให้ไฟฟ้าขาดหายไปจากระบบประมาณ 710 เมกะวัตต์ (MW) ซึ่งกระทบต่อภาพรวมกำลังการผลิตไฟฟ้าของภาคใต้ ที่ปัจจุบันอยู่ที่ 2,316 เมกะวัตต์ และจากการคาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในช่วงดังกล่าว ค่าความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 2,450 เมกะวัตต์ ซึ่งจำเป็นต้องพึ่งพาไฟฟ้าจากภาคกลางผ่านระบบส่งไฟฟ้า และอาจเกิดความเสี่ยงไฟฟ้าดับในพื้นที่ 14 จังหวัดภาคใต้ได้

ถึงแม้ว่ากระทรวงพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและบรรเทาผลกระทบจากการปิดซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติด้วยมาตรการต่างๆไว้พร้อมแล้วก็ตาม กระทรวงพลังงานยังคงต้องขอความร่วมมือจากประชาชน โดยเฉพาะพี่น้องชาวไทยช่วยกันประหยัดพลังงานในช่วงเวลา 18.30-22.30 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Peak Time) ของภาคใต้ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าดับในพื้นที่ 14 จังหวัดภาคใต้

ดังนั้น สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน จึงรณรงค์และประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือจากประชาชน หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ผู้ประกอบการ กลุ่มอุตสาหกรรมโรงงาน โรงแรม อาคารสำนักงาน ช่วยลดการใช้ไฟฟ้าในช่วงของการปิดซ่อมท่อก๊าซธรรมชาติ ระหว่างวันที่ 13 มิถุนายน – 10 กรกฎาคม 2557 “ประหยัดไฟฟ้า เพื่อชีวิต เปลี่ยนความคิด ปิดทุกครั้ง”



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน



อาคารโรงแรม ศูนย์การค้า —⚡— และอาคารทั่วไป



ระบบปรับอากาศ

- ⚡ บำรุงรักษา ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ หอผึ่งเย็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการใช้ไฟฟ้า
- ⚡ เลือกเดินเครื่องทำน้ำเย็น เครื่องสูบน้ำเย็น เครื่องสูบน้ำระบายความร้อนที่ใช้ไฟฟ้าน้อยก่อน
- ⚡ เพิ่มอุณหภูมิปรับอากาศ 1-2 °C แต่เพิ่มการเปิดพัดลมเพื่อประหยัดพลังงาน
- ⚡ ปิดเครื่องปรับอากาศในบริเวณโถงทางเดินหรือที่ไม่มีคนอยู่ประจำ

ระบบแสงสว่าง



- ⚡ ปิดไฟสเปดไลท์ ไฟส่องป้าย ไฟแสงสว่าง ไฟตกแต่งที่ไม่จำเป็น

ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน



- ⚡ ตั้งโปรแกรมเดินลิฟต์ชั้นคู่ชั้นคี่
- ⚡ หยุดเดินลิฟต์บางส่วน
- ⚡ เดินลงบันไดแทนการใช้บันไดเลื่อน



ระบบน้ำประปา

- ⚡ เดินเครื่องสูบน้ำไปเก็บในถังเก็บน้ำประปานอาคารในช่วงเวลาอื่น และใช้ถังจ่ายน้ำแทนการเดินเครื่องสูบน้ำในช่วง 18.30-22.30 น.

ระบบอื่นๆ

- ⚡ บำรุงรักษาทำความสะอาดตู้เย็น ตู้แช่แข็งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และลดการใช้ไฟฟ้า
- ⚡ หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องอบแห้งงาน เครื่องอบผ้า เครื่องทำน้ำแข็ง ในช่วงเวลาอื่นนอกช่วง 18.30-22.30 น.

วิธีการประหยัดพลังงาน ในอาคารโรงงาน และอุตสาหกรรม



เทคนิคการบริหารจัดการ และ ควบคุมการใช้ไฟฟ้าในช่วงภาวะวิกฤต



จัดการเดินเครื่อง (Load Management)

ใช้การวางแผนจัดการผลิต การบริหารการเดินอุปกรณ์เครื่องจักรใหม่เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าทำได้โดย

- ⚡ เปลี่ยนเวลาใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรไปเป็นช่วงเวลาอื่น
- ⚡ สลับเดินอุปกรณ์เครื่องจักร โดยจัดลำดับและกำหนดช่วงเวลาการเดิน
- ⚡ เลือกเดินอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีขนาดเล็ก โดยยอมให้เดินเครื่องนานขึ้น
- ⚡ จัดการระการเดินอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงให้มีการทำงานเต็มที่ 80-100% และหยุดใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรบางส่วน
- ⚡ หลีกเลี่ยงการสตาร์ทมอเตอร์และเครื่องจักรขนาดใหญ่พร้อมกัน

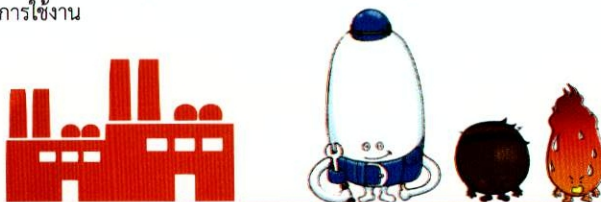
เดินเครื่องแบบประหยัดพลังงาน (Energy Saving)

- ⚡ เดินอุปกรณ์เครื่องจักรในแบบประหยัดพลังงาน โดยไม่กระทบต่อการใช้งานหรือกระทบการใช้งานน้อย เช่น เพิ่มอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ เพิ่มอุณหภูมิห้องเย็น 1-2 องศา

หยุดเดินเครื่อง (Shutdown)

- ⚡ หยุดการใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรที่ไม่จำเป็นซึ่งไม่กระทบต่อการใช้งาน

เทคนิคข้างต้นนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารต่างๆ ได้โดยดำเนินการกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าสูงและหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อการใช้งาน



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)

กระทรวงพลังงาน

121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร 0 2612 1555, โทรสาร 0 2612 1364
จากต่างประเทศ โทร +66 2612 1555, โทรสาร +66 2612 1364
www.eppo.go.th



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน



ประหยัดไฟฟ้า
เพื่อชีวิต เปลี่ยนความคิด
ปิดทุกครั้ง

สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน



พลังงานไฟฟ้าเป็นส่วนสำคัญในชีวิตมนุษย์

ตั้งแต่ลืมตาตื่น จนหลับตานอน

มีส่วนสำคัญในทุกกิจกรรม

เป็นพลังขับเคลื่อนสังคมให้ก้าวไปข้างหน้า

**“ให้เวลาสักนิดเรียนรู้การประหยัดไฟฟ้า
เพื่อปัจจุบัน และอนาคตที่ดีกว่า”**