

ช่องทางติดต่อ สพว.



0 2612 1555



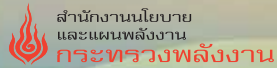
www.eppo.go.th



EPPO Thailand



@Eppo_Knowledge



ฉบับที่ 4/2558

www.eppo.go.th

กรุณาส่ง

ชำระค่าไปรษณียากรแล้ว
ใบอนุญาตเลขที่...108/2547...
ศฝ.หัวลำโพง 10331

เหตุขัดข้องที่นำจ่ายไม่ได้

- จำนวนไม่ชัดเจน
- ไม่มีเลขที่หน้าตามจำนวน
- ไม่ยอมรับ
- ไม่มารับภายในกำหนด
- เลิกกิจการ
- ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม่
- อื่นๆ

ลงชื่อ.....



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

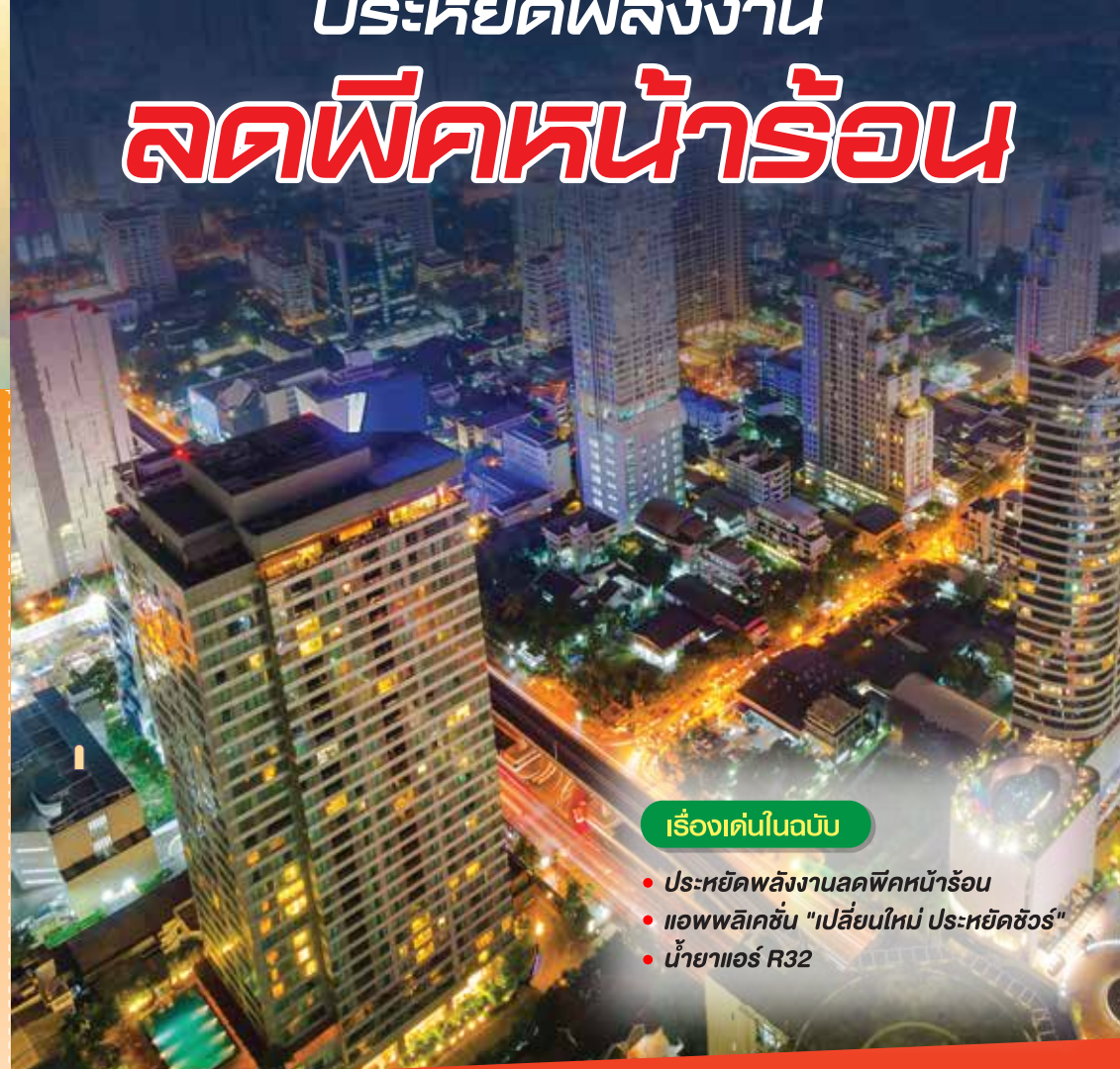
กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)

121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2612 1555 ต่อ 204-205 www.eppo.go.th



ฉบับที่ 4/2558

ประหยัดพลังงาน ลดพีคหน้าร้อน



เรื่องเด่นในฉบับ

- ประหยัดพลังงานลดพีคหน้าร้อน
- แอปพลิเคชัน "เปลี่ยนใหม่ ประหยัดชัวร์"
- น้ำยาแอร์ R32

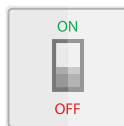


สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

Contents



	Editor Talk	2
	Cover Story : ประหยัดพลังงานลดพีคหน้าร้อน	3
	Activity Update : กิจกสсу สบพ.	6
8	Energy Focus : แอปพลิเคชัน "เปลี่ยนใหม่ ประหยัดซั้วร์"	
11	Energy Innovation : น้ำยาแอร์ R32	
12	Tips ประหยัดพลังงานจากทวบ้าน	
	New Idea : ทำไม่ต้อง...มาตรฐาน SEER	13
	คำศัพท์พลังงาน	14



EDITOR TALK

ฉบับนี้ขอนำเสนอเกี่ยวกับการเตรียมตัวรับมือเมื่อหน้าร้อนมาถึง ที่เป็นช่วงเวลาที่หลายฝ่ายให้ความสนใจ โดยเฉพาะการเกิด “พีค” กับตัวเลขการใช้ไฟฟ้าที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นในทุกภาคส่วน เราในฐานะประชาชนก็มีส่วนร่วมได้ง่าย ๆ เพียงแค่เลือกใช้เครื่องอุปกรณ์ประหยัดพลังงานที่มีประสิทธิภาพ และใช้อย่างถูกวิธี ปิดและถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้ เท่านั้นก็สามารถช่วยชาติประหยัดได้ไม่น้อย

นอกจากนี้ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ยังได้เปิดตัวแอปพลิเคชัน “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดซั้วร์” เพื่อเป็นเครื่องมือในการคำนวณให้เห็นถึงค่าประหยัดไฟฟ้าและให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนเปลี่ยนมาใช้หลอดไฟ LED เครื่องปรับอากาศฉลากเบอร์ 5 เพื่อช่วยให้คำนวณค่าไฟฟ้าแบบง่าย ๆ ได้ด้วยตัวเอง เพื่อให้เรารับมือกับหน้าร้อนได้อย่างเต็มที่

Cover Story

ประหยัดพลังงาน ลดพีคหน้าร้อน



การเตรียมความพร้อมสำหรับหน้าร้อนในปีนี้ ผู้คนส่วนใหญ่จะมองหาเครื่องปรับอากาศใหม่ หรือ ตรวจเช็คทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศให้พร้อมกับการทำงานที่จะเพิ่มขึ้น สิ่งที่มาคือ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่จะเพิ่มขึ้นเช่นกัน เพราะเครื่องปรับอากาศเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าค่อนข้างมาก ซึ่งแน่นอนว่าในช่วงหน้าร้อนจะมีการเปิดเครื่องปรับอากาศในเวลาเดียวกันพร้อมๆ กัน เป็นจำนวนมาก จนทำให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในประเทศเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

ประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะช่วงหน้าร้อนเพียงอย่างเดียว ปี 2558 ที่ผ่านมา ประเทศไทยมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2 และประมาณการว่าจะเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 3.5 ในปี 2559 ซึ่งตัวเลขดังกล่าวเป็นเพียงสถานการณ์การใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยทั้งปี

“รวมพลังคนไทย ลดพีคไฟฟ้า” จึงเป็นเรื่องที่ต้องอาศัยการร่วมมือร่วมใจจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ หน่วยงานราชการ เอกชน และประชาชน เนื่องจากสถานการณ์การใช้ไฟฟ้าของ





อาจทำให้ต้องเข้ามาตรกรดับไฟเป็นบางพื้นที่ก็เป็นได้

หน่วยงานภาคีภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงพลังงาน จึงร่วมมือกันเฝ้าระวัง ธรนรงค์ ประหยัดพลังงานและลดพีคไฟฟ้า ในช่วงฤดูร้อน โดย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้มีการรณรงค์และทำความเข้าใจในการใช้พลังงานทั้งในยามปกติและเฝ้าระวังช่วงที่คาดว่าจะเกิดพีคอย่างต่อเนื่อง ผ่านกิจกรรมที่หลากหลาย และที่โดดเด่นในปีที่ผ่านมา คือ แคมเปญ **“รวมพลังหาร 2 เปลี่ยนใหม่ ประหยัดซักร์”** ที่เพิ่มความเข้มข้นเรื่องการประหยัดพลังงาน เพื่อปลุกจิตสำนึกประชาชนคนไทยให้ร่วมกันลดใช้พลังงาน ด้วยการเปลี่ยนมาใช้หลอดไฟ LED เบอร์ 5 ที่ประหยัดไฟได้สูงสุดถึง 85% มีอายุการใช้งานยาวนาน และการรณรงค์ใช้เครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5 ที่ผ่านการทดสอบแบบ SEER ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้าได้สูงสุดถึง 30% สามารถรักษาอุณหภูมิได้คงที่ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพราะอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้ง 2 ชนิด ได้ถูกพัฒนาเทคโนโลยีให้ได้ค่าประหยัดไฟฟ้าได้มากขึ้น และเห็นผลทันที



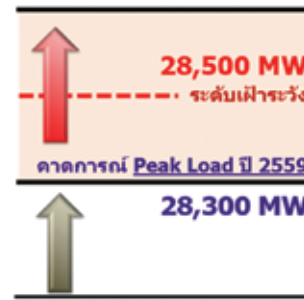
เท่านั้น แต่โดยปกติแล้วปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่ได้ใช้คงที่ตลอดทั้งปี สังเกตได้จากช่วงเวลา que อากาศร้อนอบอ้าวมาก ๆ การใช้ไฟฟ้าก็จะมีปริมาณสูงตามไปด้วย ซึ่งช่วงที่ความต้องการปริมาณไฟฟ้าสูงสุดในแต่ละวันดังกล่าว เรียกว่า **“Peak Load”** หรือ **“พีคไฟฟ้า”**

การใช้ไฟฟ้าของเราทุกวันนี้ทำให้เกิดพีคของประเทศเพิ่มสูงขึ้นทุกปี หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้คาดการณ์ว่าในปี 2559 การใช้ไฟฟ้าของประเทศจะอยู่ที่ระดับ 29,000 เมกะวัตต์ ซึ่งสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอุณหภูมิที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นประมาณ 39 องศาเซลเซียส ทำให้มีกำหนดระยะเฝ้าระวังเป็นเวลา 2 เดือน อยุ่ระหว่างวันที่ 20 มีนาคม ถึง 20 พฤษภาคม 2559

ทำไมต้องเฝ้าระวังพีคด้วย ก็เพราะการผลิตกระแสไฟฟ้าต้องผลิตให้มีปริมาณสูง และเพียงพอสำหรับความต้องการใช้ในช่วง Peak Load แต่ถ้าไม่เพียงพอประเทศจะต้องเลือกใช้เชื้อเพลิงสำหรับผลิตไฟฟ้าประเภทอื่นซึ่งทำให้มีต้นทุนสูงขึ้นเรื่อย ๆ เพื่อผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการหากยังไม่เพียงพอหรือร้ายแรงกว่านั้น

แนวโน้มการเกิด Peak ปี 2559

คาดการณ์ Peak Load ปี 2559
กรณีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากเดิม 3°C
29,000 MW



มาตรการลดความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Peak Demand)

- Demand Respond
- รณรงค์ “พลังหาร 2”
- ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง



เราเองก็เป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยลดพีคได้ เพียงแค่...ในช่วง 2 เดือนของการเฝ้าระวังพีคไฟฟ้า ให้ **“ปิด ปรับ ปลด เปลี่ยน”** โดยเฉพาะช่วงบ่าย 2 โมงถึงบ่าย 3 โมง เริ่มที่ **“ปิด”** ไฟดวงที่ไม่จำเป็น **“ปรับ”** อุณหภูมิเครื่องปรับอากาศจาก 25 องศา เป็น 26 องศา หรือ ปรับจาก Cool Mode เป็น Fan Mode **“ปลด”** ปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน และก่อนเข้าฤดูร้อนควร **“เปลี่ยน”** มาใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น เลือกรุ่นปรับอากาศที่มีค่า SEER สูง รวมถึงการเปลี่ยนมาใช้หลอดไฟ LED แทนการใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดไส้แบบเก่านั่นเอง

ฉะนั้น ในฐานะประชาชนคนไทย เราควรให้ความร่วมมือใน



การประหยัดไฟฟ้าช่วงที่อาจเกิดพีคหรือนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน นอกจากจะช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนแล้วยังจะช่วยชาติประหยัดพลังงานได้อีกด้วย





สนพ. เยี่ยมชม โรงไฟฟ้าหงสา

ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) นำคณะผู้บริหาร พร้อมสื่อมวลชน เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าหงสา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) ซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและมีกำลังการผลิต 1,878 เมกะวัตต์ แบ่งออกเป็น 3 หน่วยผลิต กำลังการผลิตหน่วยละ 626 เมกะวัตต์ โดยหน่วยผลิตที่ 1-2 จะจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายภายในประเทศ และจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ (COD) เข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ส่วนหน่วยที่ 3 จะมีการกำหนดการที่จะเริ่มเดินเครื่องในการผลิตไฟฟ้าเดือนมีนาคม 2559 ตามแผน PDP 2015 ที่วางไว้ ซึ่งการซื้อ

ไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน เป็นอีกแนวทางที่ช่วยกระจายความเสี่ยงในการผลิตไฟฟ้าได้ โดยกระทรวงพลังงานมีการรับซื้อและแลกเปลี่ยนไฟฟ้าจาก 5 ประเทศเพื่อนบ้าน

ประกอบด้วย

1. สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
2. ประเทศเมียนมา
3. สาธารณรัฐประชาชนจีน
4. ประเทศกัมพูชา
5. ประเทศมาเลเซีย

นวัตกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ที่ผลิตในประเทศไทย



วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีทั้งรถโดยสารไฟฟ้าขนาดใหญ่ - ขนาดกลาง รถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า จักรยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งยานยนต์ที่นำมาแสดงในงานครั้งนี้

ใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า 80-90% ซึ่งแสดงถึงศักยภาพในการพัฒนาและผลิตยานยนต์พลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย

พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี พร้อมด้วยพลเอกอนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ดร.อารีพงศ์ ภู่ชอุ่ม ปลัดกระทรวงพลังงาน และ ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เยี่ยมชมงานนวัตกรรมยานยนต์ไฟฟ้าที่ผลิตในประเทศไทย ณ ลานหน้าตึกไทยคู่ฟ้า ทำเนียบรัฐบาล จัดโดยสำนักงานพัฒนา



ขับเคลื่อนครูพลังหาร 2



กระทรวงศึกษาธิการ เยี่ยมชมสื่อ โดยมี นางเอมอร ชีพสุมล รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ให้การต้อนรับ

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน โดยกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนากระบวนการสอนของครูให้มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเรื่อง "พลังงาน" ให้มีเนื้อหาเหมาะกับทุกช่วงชั้นการศึกษา ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ด้านพลังงานเข้าไปในหลักสูตรระดับประถมศึกษา และมีธยมศึกษา จึงได้นำสื่อที่ได้จัดทำไปแสดงในงานวันครู ครั้งที่ 60 ณ หอประชุมคุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ ภายในงานได้รับเกียรติจาก พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ พร้อมด้วย พลเอก สุรเชษฐ์ ชัยวงศ์ รัฐมนตรีช่วยว่าการ

พร้อมแนะนำสื่อการเรียนการสอนด้านพลังงาน สำหรับคุณครูที่สนใจสื่อการเรียนการสอนแบบบูรณาการด้านพลังงาน สามารถดาวน์โหลดได้ทาง <http://www.eppo.go.th/encon/educat2559/index.html>





แอปพลิเคชัน เปลี่ยนใหม่ ประหยัดซ้ำ

ปัจจุบันสมาร์ทโฟน หรือ โทรศัพท์มือถือ เข้ามามีบทบาทต่อการดำเนินชีวิตเป็นอย่างมาก เนื่องจากสามารถตอบสนองทั้งการสื่อสาร การทำงาน และให้ความบันเทิงในรูปแบบต่างๆ ได้ด้วยอุปกรณ์ชิ้นเดียว โดยผู้พัฒนาแอปฯ ต่างพยายามสร้างสรรค์แอปฯ ในรูปแบบต่างๆ เพื่อตอบสนองไลฟ์สไตล์ให้มากยิ่งขึ้น

อีกหนึ่งไลฟ์สไตล์ที่กำลังเป็นเทรน คือ เรื่องของการประหยัดพลังงาน เพราะถือเป็นค่าใช้จ่ายที่เราต้องจ่ายทุกเดือน หากเราทราบว่าการใช้ไฟฟ้าที่ใช้เป็นประจำทุกวันสิ้นเปลืองพลังงานเท่าไรต่อเดือน ก็จะทำให้เราหันมาใส่ใจกับการเลือกซื้อหรือเลือกที่จะเปลี่ยนมาใช้

อุปกรณ์ประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงมากยิ่งขึ้น

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน จึงได้ทำการเปิดตัว แอปพลิเคชันใหม่ "เปลี่ยนใหม่ ประหยัดซ้ำ"



สำหรับติดตั้งบนสมาร์ทโฟน เพื่อเป็นเครื่องมือในการคำนวณผลประหยัดไฟได้ทันที ในลักษณะของการเปรียบเทียบระหว่างหลอดไฟแบบเดิมกับหลอดไฟ LED และเครื่องปรับอากาศแบบ Fixed Speed กับแบบ Variable Speed ที่มีค่า SEER (Inverter)



การใช้งานแอปฯ ถูกออกแบบให้ใช้งานได้ง่าย เมื่อเข้าสู่แอปฯ เพื่อใช้งานในขั้นตอนแรก ระบบจะให้ผู้ใช้กรอกอีเมลแอดเดรส จากนั้น

ระบบจะให้เลือกคำนวณค่าไฟฟ้าจากอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน 2 ประเภท คือ 1.หลอดไฟ LED โดยคำนวณค่าไฟฟ้าเปรียบเทียบกับหลอดแบบธรรมดา 2.เครื่องปรับอากาศขนาดเบอร์ 5 มาตรฐานใหม่ SEER (แบบ Variable Speed) โดยคำนวณผลประหยัดไฟเปรียบเทียบกับเครื่องแบบแบบเก่า (Fixed Speed) โดยการคำนวณแต่ละประเภทผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน โดยประเภทหลอดไฟต้องระบุว่าเป็นหลอดชนิดใด จำนวนวัตต์ จำนวนหลอด จำนวนชั่วโมงการใช้ต่อวัน และจำนวนวันที่ใช้ต่อปี และค่าไฟเฉลี่ย หรือถ้าเป็นเครื่องปรับอากาศต้องขนาดบีทียู จำนวนเครื่อง จำนวนชั่วโมงการใช้ต่อวัน และจำนวนวันที่ใช้ต่อปี และค่าไฟเฉลี่ย โดยผลการคำนวณการใช้ไฟฟ้าและผลประหยัดไฟแต่ละประเภทจะคำนวณออกมา

จะช่วยให้คุณรู้ว่าหากเราเปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพจะสามารถช่วยประหยัดไฟได้มากแค่ไหน? โดยระบบจะส่งผลที่ได้ให้ทางอีเมลแอดเดรสที่กรอกไว้เบื้องต้นเพื่อเป็นข้อมูลไว้ตรวจสอบภายหลังอีกด้วย



ดร.ทวารัฐ สุตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เปิดเผยว่า ในฐานะหน่วยงานด้านนโยบายและแผนพลังงาน สนพ.ขอเชิญชวนทุกภาคส่วน ทั้งภาคประชาชน ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน ช่วยกันประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างจริงจังและต่อเนื่องตลอดทั้งปี

ทุกคนสามารถเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยประหยัดพลังงานและลดระดับการแผ่รังสีในช่วงของการเกิดพิศของประเทศไทยในหน้าร้อนนี้ ด้วยการเปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงในการประหยัดพลังงาน



เพื่อให้ประเทศไทยมีระบบไฟฟ้าที่มั่นคงและยั่งยืน โดย สนพ. ได้เปิดตัวแอปพลิเคชัน “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดขึ้น” อย่างเป็นทางการภายในงาน Thailand Mega Show 2016 เป็นแอปพลิเคชันที่สามารถรองรับการใช้งานบนสมาร์ทโฟนทั้งระบบปฏิบัติการ iOS และ Android เพียงแค่ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดขึ้น” ผ่าน App Store และ Google Play (ใส่ QR Code ทั้งของ iOS และของ Android ด้วย) แอปพลิเคชัน “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดขึ้น” ถือเป็นเครื่องมือในการคำนวณผลประหยัดไฟได้ทันทีทุกเวลาผ่านสมาร์ทโฟน ตอบโจทย์การใช้ไฟฟ้าในบ้านของคุณให้ประหยัดได้ง่ายๆ ด้วยแอปเพียงเดียว



ตัวอย่างการคำนวณค่าไฟที่ส่งมาทางอีเมล



นํ้ายาแอร์ R32

“เครื่องปรับอากาศ” เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยในการปรับอุณหภูมิให้คลายร้อนที่นิยมเป็นอย่างมาก แต่ก็ถือว่าเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กินไฟมากที่สุดเช่นกัน โดยนํ้ายาแอร์เป็นตัวแปรหนึ่งที่สำคัญและปัจจุบันก็ได้มีเทคโนโลยีใหม่ที่สามารถผลิตนํ้ายาแอร์ที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่าง นํ้ายาแอร์ R32 สารทำความเย็น หรือ นํ้ายาแอร์ มีการใช้กันอย่างแพร่หลายสำหรับแอร์บ้านทั่วไปเป็นสารจำพวก CFC : Chlorofluorocarbon หรือ สารคาร์โบฟลูออโรคาร์บอน ซึ่งมีคุณสมบัติคือไม่มีพิษ ไม่มีกลิ่น ความถ่วงจำเพาะจะหนักกว่าอากาศและมีจุดเดือดที่ต่ำกว่าสารทั่วไป จึงถูกนำมาใช้ในการทำความเย็น แต่ก็มีอยู่หลายชนิดขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการใช้งานว่าจะใช้กับ



ส่งมายังโลกได้มากกว่าปกติและเป็นอันตรายต่อมนุษย์

แต่ปัจจุบันได้มีการรณรงค์ให้หันมาใช้ นํ้ายาแอร์ R32 ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากกว่า นํ้ายาแอร์ R22 ทำให้ทั่วโลกให้การต้อนรับ นํ้ายาแอร์ R32 เป็นอย่างมาก เพราะช่วยทั้งการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ประสิทธิภาพความเย็นที่เหนือกว่านํ้ายาแอร์ในปัจจุบันและมีส่วนช่วยลดโลกร้อนมากกว่า 3 เท่าเมื่อเทียบกับสารทำความเย็นในปัจจุบัน



อุปกรณ์ประเภทใด สำหรับชนิดที่นิยมใช้กันมากที่สุดสำหรับแอร์บ้านก็คือ R22 (Freon-22) ซึ่งถูกมองเป็นจำเลยหลักในการก่อให้เกิดสภาวะโลกร้อน เนื่องจากมีส่วนประกอบที่เป็นสาร CFC ที่สามารถทำลายโอโซนของชั้นบรรยากาศโลกได้ ส่งผลให้รังสีอัลตราไวโอเล็ต หรือ รังสี UV

ทำให้ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศหันมาใช้ นํ้ายาแอร์ R32 ทั้งในเอเชียและยุโรป สำหรับประเทศไทยได้มีใช้นํ้ายาแอร์ R32 สำหรับธุรกิจระบบปรับอากาศและยังวางแผนให้ระงับใช้สารทำความเย็น R22 ในปี ค.ศ. 2017 แต่สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่นเก่าที่ใช้ นํ้ายาแอร์ R22 ยังสามารถใช้ต่อไปได้จนกว่าจะหมดอายุการใช้งาน แต่เครื่องปรับอากาศที่ผลิตใหม่ต้องใช้สารทำความเย็น R32 เท่านั้น เพื่อให้เกิดการใช้ยาแอร์รุ่นใหม่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแพร่หลายในประเทศมากขึ้น

Tip

ประหยัดพลังงานจากที่บ้าน

Tip จากที่บ้านฉบับนี้

เป็นของ “คุณกิตติ ลีลาวณิชไชย” ที่มาร่วมแชร์ประสบการณ์ดี ๆ เกี่ยวกับพักอาศัย ทำอย่างไรให้ลดการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยวิธีง่าย ๆ

ผมเพิ่งสร้างบ้านใหม่ครับ ครอบครัวยุคเราเลือกสร้างบ้านที่ห้องนั่งเล่นอยู่ทางทิศตะวันออก ห้องนอนเลือกอยู่ทางทิศเหนือ หน้าบ้านหันไปทางทิศใต้ ทำให้มีลมผ่านตลอด 9 เดือนใน 1 ปีเลยครับ อากาศถ่ายเทดี เราไม่ต้องติดแอร์ชั้นล่างเลย เวลาอยู่บ้านจะเปิดทั้งประตูและหน้าต่างทั้งหน้าบ้านและหลังบ้าน ให้ลมผ่านได้สะดวก แบบบ้านที่เราสร้างจะเน้นบ้านสไตล์โปร่ง ๆ จะได้ไม่ต้องเปิดไฟในบางจุด

ส่วนห้องนอนเวลานอนครอบครัวเราจะตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 25 องศา และตั้งเวลาปิดอัตโนมัติตอนตี 5 เพราะห้องนอนยังเป็นอยู่ครับ ตอน 6 โมงเช้าเวลาแต่งตัวจะเปิดไฟเฉพาะในห้องน้ำให้แสงส่องตรงที่แต่งตัว นอกจากแสงจะไม่แยงตาคนที่ยังนอนหลับอยู่ ยังทำให้เราไม่ต้องเปิดไฟอีกดวงด้วยครับ



บ้านประหยัดพลังงาน

ส่งเคล็ด (ไม่ลับ) ประหยัดพลังงานง่าย ๆ ในวิธีของคุณมาที่

ศูนย์ประชาสัมพันธ์กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน 121/1-2 ถ.เพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400



วิธีประหยัดพลังงานของใครเข้าตาทีมงาน และได้รับการเผยแพร่ในจดหมายข่าวอนุรักษ์พลังงาน จะได้รับกล่องข้าวเก๋ ๆ เป็นของที่ระลึก



ทำไมต้อง...มาตรฐาน SEER



ในช่วงหน้าร้อนใกล้เข้ามา อาจทำให้ใครหลายคนต้องมองหาเครื่องปรับอากาศมาใช้กัน เพราะถือเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่สามารถคลายความร้อนได้ดีที่สุด แต่อย่าลืมว่าเครื่องปรับอากาศก็เป็นตัวการที่สำคัญที่ต้องเสียค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในแต่ละเดือนเช่นกัน

ฉะนั้นการเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศก็ถือเป็นสิ่งที่ต้องให้ความสำคัญ ควรเลือกที่มีฉลากเบอร์ 5 ที่จะบ่งบอกถึงประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน และยังสมัยนี้มีเทคโนโลยีในการตรวจสอบมาตรฐานขึ้นมาใหม่ที่เรียกว่า SEER หรือ Seasonal Energy Efficiency Ratio เพิ่มเติมเข้ามา โดยจะระบุเป็นค่าตัวเลขที่ชัดเจนเพิ่มเติมบนฉลากนั่นเอง

ค่า SEER คือ การทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์ ที่ใช้วิธีทดสอบให้ใกล้เคียงกับอุณหภูมิอากาศภายนอกที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลมากที่สุด ซึ่งเป็นข้อดีเมื่อนำมาใช้ในเมืองร้อนแบบประเทศไทย โดยแต่ละประเทศจะกำหนดการทดสอบตามสภาวะอุณหภูมิของแต่ละประเทศและเรียกต่างกัน เช่น ประเทศแถบยุโรปเรียกว่าค่า APF, ประเทศออสเตรเลีย เรียกว่าค่า AEER หรือประเทศญี่ปุ่น เรียกว่าค่า APF

ฉะนั้น สิ่งที่ต้องสังเกต คือ ค่า SEER ยิ่งสูง จะหมายถึงประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานที่สูงตามไปด้วย ต่อไป เวลาเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ อย่าลืมเลือกฉลากที่มีฉลากเบอร์ 5 ที่มีค่า SEER สูงนะครับ

“พีค” คืออะไร

เมื่อเริ่มเข้าสู่ช่วงหน้าร้อนของทุกปี เราจะได้ยินคำว่า “พีค” หรือ “PEAK” มากเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจากสื่อทุกแขนง

“พีค” คือ ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของประเทศ จากสถิติมักเกิดขึ้นใน 2 ช่วงเวลาคือประมาณ 14.00-16.00 น. และประมาณ 18.00-20.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของประเทศอยู่ในระดับสูงสุด โดยเฉพาะช่วงหน้าร้อน สิ่งสำคัญปริมาณการผลิตไฟฟ้าสำรองของประเทศต้องมีกำลังผลิตมากกว่าพีคเวลานั้น เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้ามืด ไฟฟ้าตกในบางพื้นที่ของประเทศ เพราะจะทำให้ประชาชนจะได้รับความเดือดร้อนทั้งภาคประชาชน ภาคธุรกิจอุตสาหกรรม และภาคการท่องเที่ยว

ทั้งนี้ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของประเทศไม่ได้คงที่ตลอดเวลาในแต่ละวัน จะมีสูงบ้างต่ำบ้างแล้วแต่ว่าจะเป็นกลางวันหรือกลางคืน ซึ่งการใช้ไฟฟ้าที่จะเข้าสู่ช่วงพีคจะมีปัจจัยด้าน

สภาพอากาศและเศรษฐกิจของประเทศเข้ามาเกี่ยวข้อง แล้วทำไมต้องเฝ้าระวังการเกิดพีคในแต่ละปี ก็เพราะการผลิตไฟฟ้า เมื่อผลิตแล้วต้องใช้ไม่สามารถเก็บไว้ได้แบบน้ำมันหรือเชื้อเพลิงประเภทอื่นได้ และประเทศไทยยังไม่มีเครื่องมือนักเก็บที่สามารถรองรับกระแสไฟขนาดนั้นได้ การผลิตไฟฟ้าจึงต้องมีกำลังการผลิตสูงพอที่จะป้อนให้แก่ประชาชนทั้งในช่วงปกติและช่วงที่คาดว่าจะเกิดพีคนั่นเอง ซึ่งกระทรวงพลังงานได้ประเมินการเกิดพีคของประเทศไทยในปีนี้จะอยู่ที่ 29,000 เมกะวัตต์ โดยระดับการเฝ้าระวังอยู่ที่ 28,500 เมกะวัตต์

ฉะนั้น การรับมือกับพีคที่ดีที่สุดสำหรับประชาชน คือ ปลุกฝังการประหยัดพลังงานให้เป็นเรื่องปกติที่ต้องทำทุกวัน รวมถึงการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงานสูง ก็จะสามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าให้ประเทศได้ไม่น้อยเลยทีเดียว

สถิติการเกิดพีคในประเทศไทย

วัน – เดือน – ปี	จุดพีค (เมกะวัตต์)
24 พฤษภาคม 2554	23,900.21
26 เมษายน 2555	26,121.10
16 พฤษภาคม 2556	26,598.14
23 เมษายน 2557	26,942.10
11 มิถุนายน 2558	27,345.80



มาเป็นทีมชาติ ประหยัดพลังงาน เปลี่ยนใหม่ ประหยัดชีวิต



60 กว่าล้านคนได้ประโยชน์ แค่ “เปลี่ยน” หันมาใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ช่วยประหยัดพลังงานและลดการใช้ไฟฟ้าในประเทศ

- หลอดไฟ LED ประหยัดไฟฟ้า 85%*
- เครื่องปรับอากาศที่มีค่า SEER สูง ประหยัดไฟฟ้า 30%**

ไม่เพียงช่วยประหยัดพลังงาน แต่ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในแต่ละเดือนของคุณอีกด้วย มาร่วมเป็นทีมชาติ ประหยัดพลังงาน รอมพลังหาร 2 เปลี่ยนใหม่ ประหยัดชีวิต พร้อมกันวันนี้



eppohan2 sruwlinghs2.com @eppohan2 @eppohan2 eppohan2

* เมื่อเปรียบเทียบกับหลอดไส้ขนาดที่เท่ากัน
** เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องปรับอากาศแบบ Fixed Speed

