



ที่มา : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

นอกจากนี้ การรณรงค์ขอความร่วมมือทุกภาคส่วนประหยัดพลังงานเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งกระทรวงพลังงาน โดย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) จึงได้จัดกิจกรรมรณรงค์ประหยัดพลังงาน **“รวมใจคนไทย สู้วิกฤตไฟฟ้า”** ขึ้น เพื่อรณรงค์ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือประชาชน ลดการใช้ไฟฟ้าในช่วงปิดซ่อมบำรุงแท่นผลิตก๊าซระหว่างวันที่ 5-14 เมษายน โดยเฉพาะระหว่างเวลา 14.00 – 15.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงที่สุดของวัน หรือช่วง Peak โดยขอความร่วมมือประชาชนปฏิบัติตามการ 3 ป. ช่วยชาติประหยัดพลังงาน ด้วยวิธีง่าย ๆ ที่ประชาชนสามารถทำได้ทันที คือ **ปิดไฟที่ไม่จำเป็น / ปรับแอร์ที่ 26°C / ปลดปลั๊กเมื่อเลิกใช้** โดยคาดว่าจะหากประชาชนช่วยกัน

ปิดไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1 หลอด ขนาด 46 วัตต์ เป็นเวลา 1 ชั่วโมง จะช่วยลดความต้องการไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ได้ประมาณ 208 เมกะวัตต์หรือลดการใช้ไฟฟ้าได้ 210,000 หน่วย/วัน

ปรับแอร์ เครื่องปรับอากาศ 1 เครื่อง ขนาด 12,000 บีทียู หากปรับอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1°C จาก 25°C เป็น 26°C เป็นเวลา 8 ชั่วโมง/วัน จะลดการใช้ไฟฟ้าได้ 580,000 หน่วย/วัน และถ้าร่วมมือปิดการใช้งานเวลา 14.00 – 15.00 น. จำนวนร้อยละ 10 ของเครื่องปรับอากาศทั้งหมดของประเทศ จะช่วยลดการใช้ไฟฟ้าได้ 270,000 หน่วย/วัน

ปลดปลั๊ก อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งาน (เป็นเวลา 1 ชั่วโมง) หากปลดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าจำนวน 4.53 ล้านเครื่อง หรือประมาณร้อยละ 20 ของอุปกรณ์ไฟฟ้าในประเทศ จะช่วยลดความต้องการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณ 9.07 เมกะวัตต์ หรือลดการใช้ไฟฟ้าได้วันละ 10,000 หน่วย

ทั้งนี้ นายพงษ์ศักดิ์ รักตพงษ์ไพศาล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน กล่าวขอบคุณคนไทยที่ร่วมใจฝ่าวิกฤตพลังงานไฟฟ้าในครั้งนี้อีกว่า จากการเตรียมความพร้อมของภาครัฐ รวมถึงการได้รับความร่วมมืออย่างดีจากทุกภาคส่วน ได้แก่ ประชาชนทั่วไป หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจ ผู้ใช้ไฟฟ้าในอาคารสำนักงาน และกลุ่มอุตสาหกรรม ที่พร้อมใจกันช่วยประหยัดพลังงาน ส่งผลให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในวันที่ 5 เม.ย. ซึ่งเป็นวันแรกที่เริ่มหยุดจ่ายก๊าซฯ จากที่คาดการณ์ว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (Peak) จะอยู่ที่ 26,600 เมกะวัตต์ แต่ในวันดังกล่าวกลับมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียง 24,955.3 เมกะวัตต์ ซึ่งต่ำกว่าที่คาดไว้กว่า 1,644.7 เมกะวัตต์ทีเดียว



แม้ว่าวิกฤตพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยในปี 2556 นี้ ได้ผ่านพ้นไปด้วยดี แต่กระทรวงพลังงานขอให้ทุกคนตระหนักถึงความจำเป็นของการประหยัดพลังงาน และนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง มิใช่เฉพาะช่วงวิกฤตหรือช่วงรณรงค์เท่านั้น เพื่อประเทศไทยของเราจะได้มีพลังงานไว้ใช้อย่างยั่งยืน...

New Idea

นวัตกรรม

กันความร้อนกับเกาะ

หน้าร้อนปีนี้ อากาศร้อนจัดทะเล 42 องศา บ้านไหนติดเครื่องปรับอากาศก็คงเย็นสบาย แต่การเปิดใช้เครื่องปรับอากาศ จะทำให้ลมเป่ลือกกับค่าไฟฟ้าแล้ว ยังถือว่าเป็นการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ สามารถแก้ร้อนได้เพียงชั่วคราว

จดหมายข่าวอนุรักษ์พลังงานฉบับนี้ ก็เลยมีวิธีลดความร้อนในที่อยู่อาศัยที่จะช่วยกันความร้อนไม่ให้ไกลจากบ้านของเรา ทำให้บ้านเย็นขึ้นแบบไม่เปลืองไฟฟ้า นั่นคือ การติดตั้งฉนวนกันความร้อน โดยมีข้อแนะนำสำหรับที่อยู่อาศัยรูปแบบต่างมาฝาก ดังนี้

บ้านเดี่ยว	ควรติดตั้งฉนวนใต้หลังคา และหนึ่งด้านที่โดนแดดมาก ๆ เช่น ด้านทิศใต้และทิศตะวันตก
ทาวน์เฮ้าส์ & อาคารพาณิชย์	ควรติดตั้งฉนวนใต้หลังคา
อาคารชุด	ควรติดตั้งฉนวนเหนือฝ้าเพดาน สำหรับห้องพักที่อยู่ชั้นบนสุด สำหรับห้องชั้น ๆ อาจพิจารณาติดตั้งฉนวนเหนือฝ้าเพดานที่โดนแดดมาก ๆ
หอพัก	เจ้าของหอพักควรติดตั้งฉนวนเหนือฝ้าสำหรับห้องพักชั้นบนสุด เพื่อให้ร้อนจนเกินไป

Designed By : Kith & Kin (www.kithandkin.com)

อนุรักษ์พลังงาน

ชำระค่าไปรษณียบัตรแล้ว
ใบอนุญาตเลขที่...108/2547...
ศส.หัวลำโพง 10331

www.eppo.go.th | พฤษภาคม 2556

กรุณาส่ง

เหตุที่ต้องมีน้ำจิ้มไม่ได้

- จำนวนไม่ชัดเจน
- ไม่มีเลขที่หน้าตามจ่ายค่า
- ไม่ยอมรับ
- ไม่กรอกรายชื่อในกำหนด
- 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

อนุรักษ์พลังงาน

ฉบับที่ 47
www.eppo.go.th

รวมใจคนไทย สู้วิกฤตไฟฟ้า

ปิดไฟ

ปรับแอร์ 26°C

ปลดปลั๊ก

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

Cover Story



ผ่านไปด้วยดี โดยไม่มีเหตุการณ์ไฟตก-ไฟดับตามที่หลายฝ่ายเป็นห่วง กับสถานการณ์วิกฤตพลังงานไฟฟ้าเมื่อวันที่ 5 – 14 เมษายน 2556 ที่ผู้ผลิตก๊าซธรรมชาติแหล่งยาตาดาโน ได้ตรวจพบการทรุดตัวของแท่นผลิต จึงได้แจ้งให้ประเทศไทยทราบถึงแผนการหยุดและจ่ายก๊าซฯ เพื่อทำการซ่อมบำรุงในช่วง วัน-เวลาดังกล่าว ส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าฝั่งตะวันตกของประเทศ ที่ใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติเป็นหลัก ซึ่งมีกำลังการผลิตรวม 6,000 เมกะวัตต์ และจากสภาพอากาศที่ร้อนตั้งแต่เริ่มเข้าฤดูร้อนเดือนมีนาคมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) คาดการณ์ว่า มีโอกาสที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดในปีนี้จะพุ่งไปอยู่ที่ 27,000 เมกะวัตต์ในวันที่ 5 เม.ย. 2556 ทำให้หลายฝ่ายเป็นห่วงว่ากำลังการผลิตไฟฟ้าสำรองของไทยจะอยู่ในระดับที่ต่ำมาก จนอาจส่งผลให้เกิดปัญหาไฟดับได้ในบางพื้นที่ของภาคตะวันตก รวมถึงพื้นที่บางส่วนของกรุงเทพฯ

ทั้งนี้ ภาครัฐโดย กระทรวงพลังงาน มิได้มีนั่งนอนใจเร่งหาวิธีกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเตรียมความพร้อมในการบริหารจัดการเชื้อเพลิง ด้วยการสำรองน้ำมันเตาและน้ำมันดีเซลให้กับโรงไฟฟ้าและเตรียมมาตรการรองรับในหลายแนวทาง เช่น เลื่อนแผนบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าทั้งหมดในช่วงหยุดจ่ายก๊าซ รับซื้อไฟฟ้าจากต่างประเทศเพิ่มขึ้น โดยให้เดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังน้ำจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวเต็มที่ ได้แก่ โรงไฟฟ้าน้ำจิม 2 โรงไฟฟ้าน้ำเงิน 2 โรงไฟฟ้าหิน-หินปูน และ โรงไฟฟ้าห้วยเสาะ

Activity Update



**มอบเงินสนับสนุน
Biogas
อุตสาหกรรม ปี'55**

นายสุเทพ เหลี่ยมศิริเจริญ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน เป็นประธานในพิธีมอบสัญญาสนับสนุนเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน “โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ปี 2555” โดยให้การสนับสนุนจำนวน 79 สัญญา เป็นเงินสนับสนุนรวม 787.10 ล้านบาท ทั้งนี้ตั้งแต่ปี 2551- 2555 มีผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการฯ ทั้งสิ้น 370 สัญญา คิดเป็นเงิน (สนับสนุน) รวม 3,588 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะทำให้ประเทศไทยมีกำลังการผลิตพลังงานทดแทนในรูปแบบของก๊าซชีวภาพได้กว่า 1,330 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี คิดเป็นมูลค่าปีละ 8,097 ล้านบาท

สัมมนาแผนปฏิบัติการ อนุรักษ์พลังงาน 20 ปี



นายสุเทพ เหลี่ยมศิริเจริญ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน เป็นประธานเปิดงานสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงาน “โครงการศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554 - 2573) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ได้รับทราบและเตรียมความพร้อมในการรองรับการขับเคลื่อนตามแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี ทั้งด้านการบังคับใช้ทางกฎหมาย และการร่วมมือในการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนโอกาสการเข้าถึงมาตรการการสนับสนุนต่างๆ ที่รัฐจัดเตรียมให้



**สัมมนาเตรียมพร้อมรับมือ
วิกฤติพลังงานไฟฟ้า**

นายเสมอใจ สุขเสมอ รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน (คนกลาง) เป็นประธานเปิดงานสัมมนา การสื่อสารและประชาสัมพันธ์ในสภาวะวิกฤติด้านพลังงานไฟฟ้า เพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับการสื่อสาร และประชาสัมพันธ์ในสภาวะวิกฤติด้านพลังงานไฟฟ้าให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กฟผ. กฟภ. กฟน. และ สนพ. โดยมี นายเจริญชัย คงทองผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง-ปฏิบัติการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (คนที่ 3 จากขวา) ดร.สุภาพร โพธิ์แก้ว อาจารย์ประจำภาควิชาสื่อสารมวลชน คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คนที่ 3 จากซ้าย) และ นายกิตติ สิงหาปัด ผู้อำนวยการข่าวสามมิติ ร่วมเป็นวิทยากร

Energy Innovation

ญี่ปุ่นสกัดก๊าซธรรมชาติ จากน้ำแข็งไฟ



กลุ่มกิจการร่วมค้าของญี่ปุ่น สามารถผลิตมีเทนไฮเดรต หรือที่รู้จักกันในชื่อ “น้ำแข็งไฟ” จากก้นทะเลบริเวณฐานขุดใกล้เกาะฮอนชู เกาะใหญ่ที่สุดของประเทศ และนำไปสกัดก๊าซธรรมชาติได้สำเร็จเป็นครั้งแรกของโลก

เจ้าหน้าที่กระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรม ของญี่ปุ่นเผยว่า กลุ่มกิจการร่วมค้าที่นำโดยบริษัทน้ำมัน ก๊าซและโลหะแห่งชาติญี่ปุ่น ได้เริ่มโครงการขุดหน้าแข็งไฟตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2555 โดยขุดลึกลงไปใต้ระดับน้ำทะเล 1 กิโลเมตร จนกระทั่งสามารถขุดขึ้นมาได้สำเร็จ และทดลองผลิตก๊าซมีเทนจากผลึกที่ขุดได้ ซึ่งนับเป็นครั้งแรกของโลกที่มีการทดลองผลิตก๊าซจากก้นทะเลโดยไฮเดรต นอกชายฝั่ง โดยจะใช้แรงดันสูงที่ระดับความลึกเป็นวิธีแยกก๊าซจากผลึก

สำหรับ มีเทนไฮเดรต หรือคลาเทรต เป็นสารที่ประกอบด้วยมีเทนในรูปแบบผลึกโครงสร้างคล้ายน้ำแข็งแข็ง หรือเรียกว่า “น้ำแข็งไฟ” ถูกพบครั้งแรกภายนอกระบบสุริยะ ต่อมามีการค้นพบมีเทนคลาเทรต สะสมกับตะกอนที่อยู่พื้นมหาสมุทรลึก โดยคาดกันว่าก้นทะเลนอกชายฝั่งเกาะชุกโก ทางตะวันตกของญี่ปุ่น มีน้ำแข็งไฟขนาดใหญ่ที่มีก๊าซมีเทนสะสมอยู่ประมาณ 1.1 ล้านลูกบาศก์เมตรคิดเป็นก๊าซที่ใช้ในญี่ปุ่นได้มากถึง 11 ปี และคาดกันว่าในอนาคตจะสามารถนำไปใช้เป็นพลังงานทางเลือกสำหรับญี่ปุ่นได้อีกทาง

Tip ประหยัดพลังงานจากที่บ้าน

Tip จากทางบ้านฉบับนี้ เป็นของ คุณเอารีย์ พงศ์สันติสุข กรุงเทพฯ ร่วมแชร์วิธีการประหยัดพลังงานง่ายๆ ให้กับผู้อ่านท่านอื่นฯ ได้นำไปใช้กัน

“ดูจุดในบ้านเรา อากาศร้อนมาก จึงควรสวมเสื้อผ้าโปร่งๆ สบายๆ เหนือช่วยระบายความร้อนและเหงื่อได้ดี เช่น ผ้าฝ้าย ที่สำคัญควรเลือกใส่เสื้อผ้าสีอ่อน เพราะมีคุณสมบัติดูดซับความร้อนได้ดีกว่าเสื้อผ้าสีเข้ม สีๆ หรือใครที่บ้านที่มีพื้นที่ ก็ควรหาเวลาว่างปลูกต้นไม้บริเวณรอบบ้าน เมื่อช่วยเพิ่มร่มเงาให้บ้านทำให้สภาพอากาศบริเวณรอบๆ บ้านเย็นลงช่วยลดการใช้พลังงานในบ้านได้เป็นอย่างดี”

ส่งคลิด (ไม่ลับ) ประหยัดพลังงานง่ายๆ ในวิถีของคุณมาที่ “ศูนย์ประชาสัมพันธ์กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน 121/1-2 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400” วิธีประหยัดพลังงานของใครๆ เข้ามาทีมงาน และได้รับการเผยแพร่ในจดหมายข่าวอนุรักษ์พลังงาน จะได้รับกล่องของขวัญ เป็นของรางวัล

Energy Focus



ไทยจับมือเยอรมัน

เปิดตัวโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ ผลิตดินแดนอนุรักษ์พลังงานไทย
Thai-German Programme on Energy Efficiency Development Plan : TGP-EEDP

ประเทศไทยมีความต้องการใช้พลังงานสูงขึ้นทุกปีในขณะที่แหล่งพลังงานในประเทศมีอยู่จำกัดและต้องนำเข้าจากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาขาดแคลนพลังงานในอนาคต กระทรวงพลังงานจึงได้มอบหมายให้ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) จัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปีขึ้น เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศในระดับสากล โดยมุ่งเป้าการลดการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลงร้อยละ 25 ในปี 2573 การผลักดันให้แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี เป็นไปตามเป้าหมาย สนพ.ได้ร่วมมือกับองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศเยอรมัน (German International Cooperation : GIZ) โดยการสนับสนุนของกระทรวงสิ่งแวดล้อม คุ้มครองธรรมชาติ และความปลอดภัยทางปรมาณูแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน รวมถึงองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันวูพเพอร์ทาล (Wuppertal) ประเทศเยอรมัน จัดตั้ง ‘โครงการความร่วมมือไทย-เยอรมัน ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน’ (Thai-German Programme on Energy Efficiency Development Plan : TGP-EEDP) ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการบูรณาการแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (2554 - 2573) และผลักดันนโยบายอนุรักษ์พลังงาน ให้สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรมในภาคอุตสาหกรรมและภาคอาคารธุรกิจที่จะส่งผลให้เกิดการลดใช้พลังงาน ลดการปล่อยมลพิษและก๊าซเรือนกระจกโครงการดังกล่าวจะดำเนินการพัฒนาเครื่องมือและข้อมูลเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน เช่น การปรับปรุงข้อมูลฐาน (Baseline) การพัฒนาเครื่องมือที่จะช่วยให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน เช่น มาตรการสนับสนุนและสร้างแรงจูงใจในการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ใช้จ่ายรายย่อย และอุตสาหกรรมขนาดเล็กและยังมีแผนที่จะบูรณาการมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานไว้ในนโยบายหรือมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วย โดยมีระยะเวลาการดำเนินโครงการ 3 ปี ตั้งแต่ปี 2555 - 2558

นายสุเทพ เหลี่ยมศิริเจริญ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กล่าวว่าประเทศเยอรมันถือเป็นประเทศที่ประสบความสำเร็จด้านการบริหารจัดการพลังงาน ทั้งด้านอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และด้านพลังงานทดแทน การจัดตั้งโครงการความร่วมมือไทย-เยอรมันตามแผนอนุรักษ์พลังงานในครั้งนี้ จึงนับเป็นเรื่องดี และเป็นประโยชน์ที่จะได้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์รวมถึงข้อมูลด้านการวางแผน นโยบายและองค์ความรู้ต่างๆ ระหว่างกัน โดยการทำงานร่วมกันส่วนหนึ่งก็จะเกิดกระบวนการเรียนรู้เลียนแบบ และมีการปฏิบัติในรูปแบบที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน อันจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงที่ดีก่อให้เกิดการผลิตดินแดนอนุรักษ์พลังงานที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นและการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนต่อไป



TGP-EEDP