

EPPO JOURNAL

วารสาร นโยบาย พลังงาน

ฉบับที่ 111 ธันวาคม 2558 - มกราคม 2559

เปลี่ยนใหม่...ประหยัดชีวิต



Savings



• โครงการ...
เผยแพร่การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
“เปลี่ยนใหม่ประหยัดชีวิต”

• การขับเคลื่อน
แผนอนุรักษ์พลังงาน
พ.ศ. 2558 - 2559

• สถานการณ์
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง
เดือน ธันวาคม 2558 - มกราคม 2559



EPPO TALK

สวัสดิ์ท่านผู้อ่านทุกท่าน

จากภาวะโลกร้อนที่นับวันจะใกล้ตัวเราขึ้นทุกขณะ อากาศร้อนการรับมือของเรากทุกคนโดยปกติก็คือ การกระหน่ำใช้เครื่องปรับอากาศหรือพัดลมเพื่อดับร้อน แต่การใช้ชีวิตประจำวันของพวกเราที่คุ้นชินกับการใช้พลังงานไปอย่างไม่คิดหน้าคิดหลัง สนพ. จึงได้ริเริ่ม โครงการ “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดชีวิต” เป็นการรวมตัวกันอีกครั้งของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เป็นการเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงาน เปลี่ยนมาเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ให้ประสิทธิภาพสูงในการประหยัดพลังงาน ซึ่งหากทุกคนสามารถคำนวณได้โดยอัตโนมัติว่า วัน ๆ หนึ่งคุณใช้พลังงานไฟฟ้าไปเท่าไร ก็อาจจะทำให้หยุดคิดก่อนใช้บ้างหรือไม่ วันนี้ สนพ. ขอแนะนำ application “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดชีวิต” ที่เพียงแค่กรอกจำนวนหลอดไฟ และขนาดของเครื่องปรับอากาศ (บีทียู) ภายในบ้าน คุณก็จะทราบถึงหน่วยไฟฟ้าที่คุณสามารถประหยัดไปได้ในแต่ละวัน เป็นการรณรงค์ให้ทุกท่านได้ร่วมตระหนักถึงความสำคัญของการประหยัดไฟฟ้าในวันนี้ อันเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานอย่างยั่งยืนต่อไป



(นายทวารัฐ สุตะนุตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน



 สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เจ้าของ

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

จัดทำโดย

คณะทำงานวารสารนโยบายพลังงาน กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 121/1-2 ถ.เพชรบุรี แขวงพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
โทร. 0 2612 1555 โทรสาร 0 2612 1357-8
www.eppo.go.th

ออกแบบและจัดพิมพ์
บริษัท ตรีเมิร์คว์ แอดเวอร์ไทซิ่ง จำกัด
โทร. 02 195 7402-4
โทรสาร 02 118 0661
www.dreamworkad.com

CONTENT

TIPS
ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5



04 **สรุปข่าว**

07 **กิจกรรมภาพเป็นข่าว**

09 **SCOOP Energy Efficiency**

16 **TIPS ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5**

21 **เปลี่ยนใหม่ประหยัดชีวิต**

25 **บทความด้านอนุรักษ์พลังงาน**
การขับเคลื่อนแผนอนุรักษ์พลังงาน
พ.ศ. 2558 - 2559

บทความด้านอนุรักษ์พลังงาน

การขับเคลื่อนแผนอนุรักษ์พลังงาน
พ.ศ. 2558 - 2559



31 **บทความด้านไฟฟ้า** โครงสร้างราคาไฟฟ้า

39 **บทความด้านปิโตรเลียม**
สถานการณ์ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

42 **บทความด้านสถานการณ์พลังงาน**
สถานการณ์พลังงานปี 2558 และแนวโน้มปี 2559

49 **ใบตอบรับ**

51 **เกม**

12 สรุปข่าว ธันวาคม

2558

กำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศ ปี 2559 - 2563

พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน กล่าวว่ มติ กพข. เห็นชอบนโยบายกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศ ปี 2559 - 2563 ให้สะท้อนต้นทุนในการจัดหาไฟฟ้าที่เหมาะสม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย และได้เห็นชอบร่างบันทึกความเข้าใจ การรับซื้อไฟฟ้าโครงการน้ำเหิน 1 ความร่วมมือระหว่างไทย และลาว โดยมอบหมายให้ กฟผ. นำร่างบันทึกความเข้าใจการรับซื้อไฟฟ้าและปรับปรุงเงื่อนไขในร่างบันทึกความเข้าใจการรับซื้อไฟฟ้าให้มีผลในทางปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม

การบริหารจัดหาเชื้อเพลิงและระบบส่ง

ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผอ.สนพ. กล่าวว่ สนพ. จะติดตามแผน PDP 2 ส่วน คือ ด้านการใช้ เช่น ความต้องการใช้ไฟสูงสุด และด้านการผลิต ซึ่งจะติดตามไฟฟ้าที่จะต้องเข้าระบบตามแผน การบริหารจัดการเชื้อเพลิงและระบบส่ง ซึ่งปี 59 จะเป็นปีแรกที่จะเห็นการใช้ก๊าซธรรมชาติลดลงจาก 64% เหลือ 60% จากการเข้ามาของโรงไฟฟ้าหงสา ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าลิคในดจก สปป.ลาว ทำให้สัดส่วนถ่านหินเพิ่มจาก 19% เป็น 22-23% ซึ่งจะมีส่วนสำคัญต่อการดูแลค่าไฟฟ้าในปี 59

พ.ร.บ. ปิโตรเลียม และ พ.ร.บ. ก๊าซปิโตรเลียม

พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน กล่าวว่ ที่ประชุม ครม. มีมติให้สำนักคณะกรรมการกฤษฎีกานำร่างแก้ไข พ.ร.บ.ปิโตรเลียม และ พ.ร.บ. ก๊าซปิโตรเลียม ไปปรับปรุงในรายละเอียดใน 26 ประเด็นที่ยังมีความขัดแย้ง ก่อนเสนอร่างให้ ครม. อีกครั้ง ทั้งนี้ ยืนยันว่าไม่ได้มีการแอบเสนอร่างกฎหมายปิโตรเลียมเข้า ครม. แต่เป็นการรายงานความเห็นต่อแนวทางแก้ไขกฎหมายให้ที่ประชุม ครม. รับทราบ

ปรับราคาแก๊สโซฮอล์ 91 และ 95

นายวิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน เผย หลังหารือเรื่องการปรับราคาแก๊สโซฮอล์ 91 และ 95 ให้เท่ากัน เพื่อยกเลิกน้ำมันประเภทใดประเภทหนึ่งว่า กลุ่มโรงกลั่นเห็นว่า มาตรการดังกล่าวจะทำให้ผู้ใช้ใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 เปลี่ยนไปใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 จนไม่สมดุลกับกำลังการผลิตของโรงกลั่น ดังนั้นกรมธุรกิจพลังงานจึงให้โรงกลั่นสรุปวิธีแก้ปัญหาเรื่องกำลังผลิต และนำมาเสนอภายใน ม.ค. ปีหน้า โดยระหว่างนี้ กรมธุรกิจพลังงาน จะไม่เสนอให้ สนพ. ปรับราคาของแก๊สโซฮอล์ทั้ง 2 ชนิด ให้เท่ากันเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ



โครงการส่งเสริมการใช้ก๊าซชีวภาพ

นางเอมอร ชีพสุมล รองผอ.สนพ. กล่าวว่ ขณะนี้กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้ร่วมกับ สนพ. จัดทำโครงการส่งเสริมการใช้ก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียของเสียในกระบวนการผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยผลการดำเนินโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมปี 2551-2555 มีโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมทั้งสิ้น 226 ระบบ ได้รับเงินสนับสนุนกองทุน 2,013 ล้านบาท สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้กว่า 845 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี



ทิศทางราคาน้ำมันดิบปี 59

พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เผยถึงทิศทางราคาน้ำมันดิบปี 59 โดยคาดว่าแนวโน้มยังลดลง มาจากความไม่มั่นใจเศรษฐกิจที่จะเติบโตขึ้นมากน้อยเพียงใด ประกอบกับการผลิตน้ำมันดิบของประเทศผู้ส่งออกยังมีปริมาณมากกว่าความต้องการใช้จริง โดยได้สั่งการให้ ปลัดกระทรวงพลังงาน ไปศึกษาถึงความจำเป็นต้องทบทวนปริมาณสำรองน้ำมันในประเทศเพิ่มขึ้นหรือไม่ ด้านนายวิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน เผยว่า ขณะนี้ปริมาณสำรองน้ำมันสำเร็จรูปตามกฎหมายยังอยู่ที่ไม่เกิน 1% ของปริมาณการค้าทั้งหมด ซึ่งส่วนตัวมองว่ายังไม่มีความจำเป็นต้องเพิ่มสำรองในช่วงนี้ เนื่องจากราคาน้ำมันดิบอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับประเทศผู้ผลิตไม่ได้ลดกำลังการผลิต

NGV สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง

พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เปิดเผยว่ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) กำลังเร่งจัดทำโรดแมปเพื่อลดอัตราค่า NGV เพื่อให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง เป็นไปตามกลไกตลาดโลกในเดือน ก.พ. นี้แต่ยังอุดหนุนราคาโดยราคาที่ 10 บาทต่อกก. ซึ่งปัจจุบัน NGV ราคา 13.50 บาทต่อกก. มีค่าการตลาดอยู่ที่ 3.74 บาทต่อกก. สำหรับร่างกฎหมายพลังงาน 2 ฉบับ พ.ร.บ.ปิโตรเลียม และ ร่าง พ.ร.บ. ก๊าซปิโตรเลียม ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของกฤษฎีกาก่อนที่จะเสนอต่อ สนช. พิจารณา พร้อมย้ำทุกขั้นตอนจะสามารถสรุปได้ในไตรมาสที่ 3 ของปี

01 สรุปข่าว มกราคม

2559



ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

นายอมสิน ชีวะฤกษ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เปิดเผยว่หลังการหารือกับ พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เพื่อขอเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 500 ล้านบาท สำหรับเช่ารถเมลไฟฟ้าที่จะนำมาทดลองให้บริการ 20 คัน ว่า แนวทางการขอเงินจาก กระทรวงพลังงานคงต้องเลิกไป เพราะมีเงื่อนไขว่าต้องจัดทำรายละเอียดเพื่อเสนอขอใช้เงินกองทุนซึ่งมีความล่าช้าใกล้เคียงกับการพิจารณาแผนการเช่ารถเมลไฟฟ้า 200 คัน ที่คณะกรรมการ ขสมก. มีมติเห็นชอบและกำลังดำเนินการ จึงเห็นว่า ขสมก. ควรเดินหน้าโครงการนี้ไปด้วยตัวเอง

ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์ฟาร์ม)

นายอารีพงศ์ ภู่ชอุ่ม ปลัดกระทรวงพลังงาน เผยว่หลังหารือร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (โซลาร์ฟาร์ม) สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์การเกษตรเฟสแรก ยังคงเดินหน้าตามกรอบเดิม เนื่องจากมีการประกาศเงื่อนไขทั้งหมดแล้ว เพียงแต่รับฟังปัญหาหรือเรียนจากผู้ที่ไม่ผ่านคุณสมบัติเพื่อใช้ในการพิจารณาปรับปรุงต่อไป

01 สรุปข่าว นกราคม 2559



พลังงานหมุนเวียนในระบบ FIT

นายวีระพล จิรประดิษฐกุล กรรมการกำกับกิจการพลังงาน เผยถึงความคืบหน้าโครงการพลังงานหมุนเวียนในระบบ FIT ภายใต้กลไกการแข่งขันด้านราคา ที่กรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ขยายกำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ จากปี 60 เป็น 31 ธ.ค. 61 ว่า คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จะแบ่งการรับซื้อไฟฟ้าในโครงการเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ออกประกาศการรับซื้อไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนจากผู้ผลิตโรงไฟฟ้าขนาดเล็กมากในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ และ 4 อำเภอในสงขลา กำลังผลิตรวมไม่เกิน 46 เมกะวัตต์ และในระยะที่ 2 จะเปิดรับซื้อไฟฟ้าในพื้นที่ที่เหลือภายหลังจากการรับซื้อไฟฟ้าโครงการโซลาร์ฟาร์มสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตรแล้วเสร็จ

การเก็บภาษีน้ำมันดีเซล

นายสมชาย พูลสวัสดิ์ อธิบดีกรมสรรพสามิต เปิดเผยว่าการเก็บภาษีน้ำมันดีเซลเพิ่มขึ้นจาก 4.25 บาท/ลิตร เป็น 4.95 บาท/ลิตร หรือ 70 สตางค์/ลิตร ได้รับความเห็นชอบจาก ครม.ตั้งแต่ก่อนสิ้นปี 2556 ผลจากการขึ้นภาษีจะทำให้งบประมาณปี 2559 จะจัดเก็บภาษีได้เพิ่มขึ้น 1.5 หมื่นล้านบาท

ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (RE)

นายอารีพงศ์ ภู่อุ่ม ปลัดกระทรวงพลังงาน เปิดเผยว่า ประชุมคณะกรรมการบริหารมาตรการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (RE) เห็นชอบรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในระบบ Adder อีกจำนวน 7 โครงการ 46.022 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นชีวมวล 3 โครงการ 39.122 เมกะวัตต์ และชีวมวล 4 โครงการ 6.9 เมกะวัตต์ เพื่อนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ และเป็นการเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรในพื้นที่ คิดเป็นมูลค่าการซื้อขายพีซพลังงานไม่ต่ำกว่า 27 ล้านบาทต่อปี

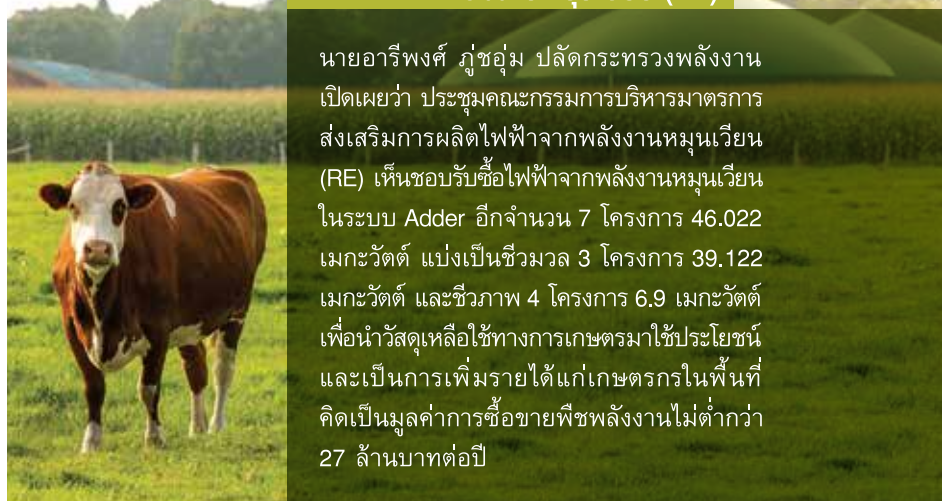


ปรับลดตัวราคาเอ็นจีวี

ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เปิดเผยว่า ผลการประชุม คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) มีมติปรับลดตัวราคาเอ็นจีวีแบบมีเงื่อนไข คือ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) โดยต้องประกันราคาจำหน่ายสูงสุดไว้ไม่ให้เกิน 13.50 บาทต่อกิโลกรัม เป็นเวลา 6 เดือน พร้อมกับชดเชยราคาเอ็นจีวีของกลุ่มรถโดยสารต่อไป โดยมอบหมายให้ สนพ.ศึกษาหากจะดูแลเสถียรภาพราคาเอ็นจีวีในอนาคตสามารถแยกบัญชีกองทุนน้ำมันลักษณะเดียวกับแอลพีจีได้หรือไม่ ส่วนของน้ำมันมีมติเรียกเก็บเงินผู้ใช้น้ำมัน 4 ชนิด ได้แก่ น้ำมันเบนซิน 95, น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95, แก๊สโซฮอล์ 91 และดีเซล เพื่อนำเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง 60 สตางค์ต่อลิตร มีผล 21 ม.ค. เป็นต้นไปแต่จะไม่กระทบต่อราคาน้ำมัน ทำให้มีเงินไหลเข้ากองทุนฯเพิ่ม 1,152 ล้านบาทต่อเดือน

สรุปประเด็นพลังงานหน้าร้อน

ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน รมรณรงค์ประหยัดพลังงานหน้าร้อน “รวมพลังหาร 2 เปลี่ยนใหม่ ประหยัดซัวร์” เปิดตัวแอปพลิเคชัน เปลี่ยนใหม่ ประหยัดซัวร์ ใช้ได้ทั้งใน Android iOS และ Windows Phone ช่วยคำนวณค่าไฟฟ้าแบบง่ายด้วยตนเอง เห็นเปรียบเทียบการใช้หลอดไฟแบบเดิมกับหลอดแอลอีดีและคำนวณประสิทธิภาพการของเครื่องปรับอากาศ



การทบทวนแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการ

ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2560

ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นประธานเปิดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทบทวนแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560” ภายใต้แนวคิด “รวมพลังคิด สนพ.” เพื่อระดมความคิดเห็นและสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ และจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. 2560 ของ สนพ. ให้มีความสอดคล้องกับแผนบูรณาการพลังงานระยะยาวของประเทศ (Thailand Integrated Energy Blueprint) รวมถึงสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสามารถนำไปใช้ประกอบการจัดทำของงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2560

นอกจากนี้ ยังได้ร่วมกันเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่างๆ เกี่ยวกับแผนพัฒนาองค์กรของ สนพ. สำหรับนำมาปรับใช้เพื่อให้ สนพ. ก้าวไปสู่การเป็นองค์กรที่มีความเป็นเลิศ (Excellence) ภายใต้คำนิยมและหลักการดำเนินงานของหน่วยงานที่ว่า “เก่ง กล้า ชยัน สร้างสรรค์ ทีม” โดยมีผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ของ สนพ. เข้าร่วมงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ ดังกล่าว อย่างพร้อมเพรียงกัน ณ โรงแรมเคปราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



ทิศทางพลังงานก๊าซชีวภาพในประเทศไทย

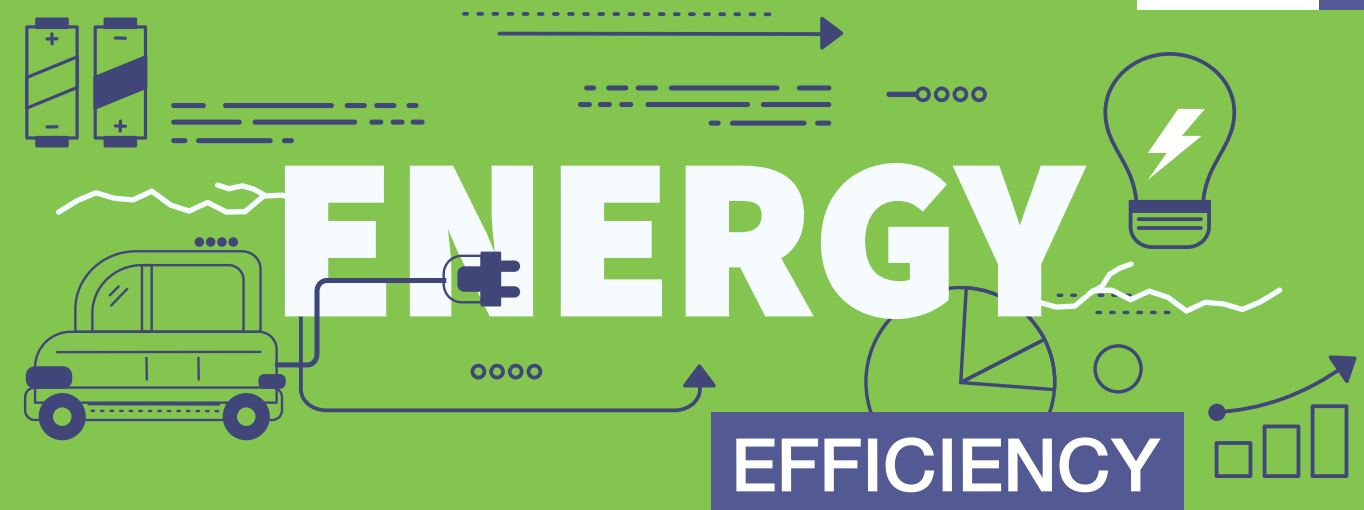
นางเอมอร ชีพสมุล รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นประธานกล่าวเปิดงานสัมมนาวิชาการ เรื่อง “ทิศทางพลังงานก๊าซชีวภาพในประเทศไทย” ภายใต้โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรม โดยผลการดำเนินงาน ปี พ.ศ. 2551-2555 มีโรงงานอุตสาหกรรมที่สนใจเข้าร่วมโครงการเพื่อก่อสร้างระบบก๊าซชีวภาพทั้งสิ้น 226 ระบบ ได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จำนวนทั้งสิ้น 2,013 ล้านบาท ผลที่ได้รับคือ โรงงานอุตสาหกรรมสามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้มากกว่า 845 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี คิดรวมเป็นมูลค่าการทดแทนทั้งสิ้นกว่า 6,798 ล้านบาท/ปี และจากความสำเร็จของโครงการฯ ดังกล่าว ทำให้ผู้ประกอบการเกิดการยอมรับและเปลี่ยนมุมมองในการลงทุนก่อสร้างระบบก๊าซชีวภาพเป็นอย่างมาก ซึ่งส่งผลดีต่อประเทศในการลดการนำเข้าพลังงานและสร้างความเชื่อมั่นและสามารถพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศในความเชี่ยวชาญเรื่องการนำก๊าซชีวภาพมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในภาคอุตสาหกรรมต่อไป

ทั้งนี้ สนพ. เป็นหน่วยงานหนึ่งภายใต้กระทรวงพลังงาน ที่ให้ความสำคัญในการส่งเสริมการใช้พลังงานจากก๊าซชีวภาพเป็นอย่างยิ่ง เพราะนอกจากจะเป็นแหล่งพลังงานที่มีศักยภาพสูงสามารถแก้ไขปัญหาด้านพลังงานของประเทศได้แล้ว ยังสามารถแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมจากน้ำเสียหรือของเสีย ที่ใช้เป็นแหล่งวัตถุดิบในการผลิตก๊าซชีวภาพ และยังช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทนซึ่งเป็นต้นเหตุของภาวะโลกร้อนได้อีกด้วย



พลเอก อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน แถลงข่าว “สถิติการใช้พลังงาน ปี 2558 และแนวโน้ม ปี 2559” โดยกระทรวงพลังงานสรุปสถานการณ์การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงปี 2558 ที่ผ่านมา ปรับตัวเพิ่มในอัตรา 4.2% เป็นผลพวงจากมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจ การบริการ และการใช้จ่ายของรัฐบาล และราคาน้ำมันโลกปรับตัวลดลง คาดการณ์แนวโน้มปี 2559 การใช้น้ำมันสำเร็จรูปในประเทศยังขยายตัวเพิ่มขึ้นอีก 3% ขานรับ GDP ของประเทศที่จะขยายตัวในอัตรา 3.0 - 4.0% และแนวโน้มการใช้ไฟฟ้าปี 2559 คาดว่าเพิ่มขึ้น 3.5% ตามภาวะเศรษฐกิจที่จะปรับตัวดีขึ้น และสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ (PDP 2015) พร้อมขอความร่วมมือจากประชาชนช่วยกันลดใช้ไฟฟ้าและน้ำมัน เพื่อขับเคลื่อนแผนการอนุรักษ์พลังงานของชาติให้เป็นรูปธรรม

ทิศทางพลังงานก๊าซชีวภาพในประเทศไทย



เปิดตัว แอปพลิเคชัน

“เปลี่ยนใหม่ ประหยัดด้วย”



ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน และ ดร.ปานระพี รพีพันธุ์ เซเลบริตี้ด้านไอที ร่วมกันเปิดตัว แอปพลิเคชัน “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดด้วย” ครั้งแรกในงาน Thailand Mega Show 2016 ระหว่างวันที่ 9-17 มกราคม 2559 ที่บูธ 58 ฮอลล์ 2 อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยแอปพลิเคชันนี้สามารถใช้ได้ทั้งใน Android iOS และ Windows Phone เพียงแค่ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดด้วย” และกรอกข้อมูลจำนวนหลอดไฟฟ้าในบ้าน หรือ กำลังบีทียูของเครื่องปรับอากาศ ก็จะแสดงให้เห็นถึงผลประหยัดไฟ ซึ่งใช้งานพร้อมกันได้ในวันที่ 17 มกราคม 2559

ทั้งนี้ สนพ. เชิญชวนให้ทุกภาคส่วนทั้งภาคประชาชน ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน ช่วยกันประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างจริงจังและต่อเนื่องตลอดทั้งปี ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยประหยัดพลังงานและลดพีคไฟฟ้าของประเทศได้ ด้วยการเปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงในการประหยัดพลังงาน ทำให้ประเทศไทยมีระบบไฟฟ้าที่มั่นคงและยั่งยืน

ทำได้จริงแค่ไหน ?



พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ พร้อมด้วย พลเอก สุรเชษฐ์ ชัยวงศ์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เยี่ยมชมบูธของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ที่จัดขึ้นภายในงานวันครู ครั้งที่ 60 ของกระทรวงศึกษาธิการ โดยมี นางเอมอร ชีพสมล รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ให้การต้อนรับพร้อมแนะนำสื่อการเรียนการสอนด้านพลังงาน ที่จัดทำโดย กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เพื่อพัฒนากระบวนการสอนของครูให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับทุกช่วงชั้นการศึกษา โดยบูรณาการองค์ความรู้ด้านพลังงานเข้าไปในหลักสูตรระดับประถมศึกษา และมีมัธยมศึกษา ทั้ง 8 สาระวิชา พร้อมชวนครูทั่วประเทศร่วมเป็น “ครูพลังงานहारสอง” ณ หอประชุมคุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ

เยี่ยมชมบูธสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ภายในงานวันครู ครั้งที่ 60



การเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน

ENERGY EFFICIENCY

และการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ENERGY CONSERVATION

มีส่วนสำคัญในการลดการใช้พลังงาน เพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงาน ลดการพึ่งพา การนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ ลดการเสียดุล การค้าระหว่างประเทศ ลดต้นทุนการประกอบธุรกิจ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจ เนื่องจากใช้เงินลงทุนต่ำ สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ยังช่วยลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยมลพิษ และลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก

โดยหลักการในการอนุรักษ์พลังงานสามารถทำได้หลายวิธี
ตั้งแต่วิธีง่ายๆ จนถึงการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง

ซึ่งแบ่งออกได้ ... **3** กลุ่ม คือ



HOUSEKEEPING

เป็นการตรวจสอบดูแล จัดระเบียบการบำรุงรักษาให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้ออกแบบมา พร้อมทั้งดูแลรักษาทุกสิ่งทุกอย่างให้อยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งเสียค่าใช้จ่ายน้อยและคืนทุนเร็ว



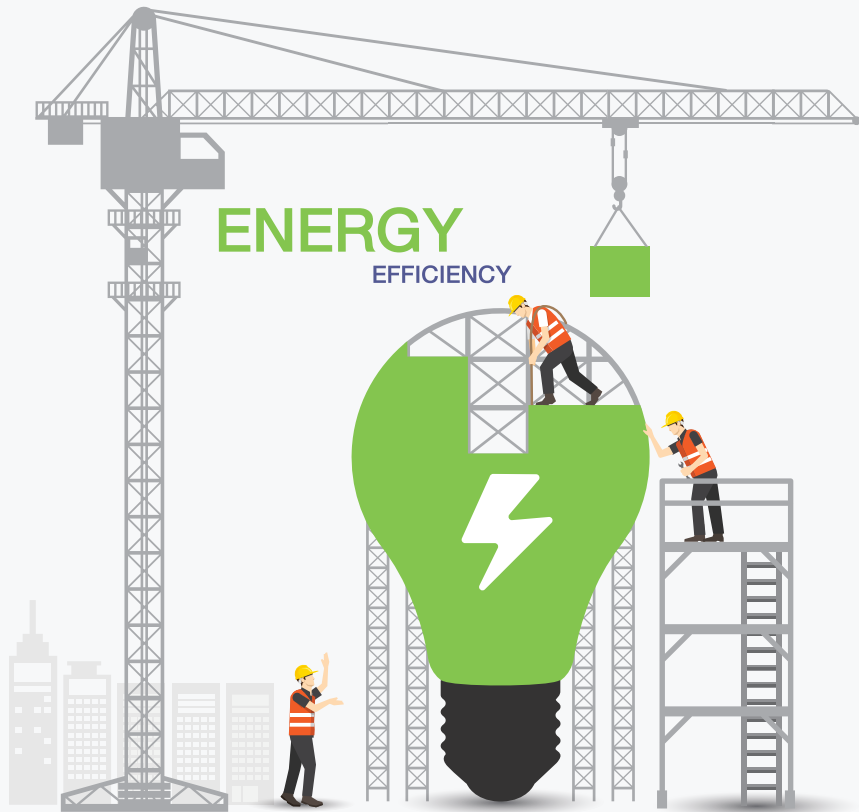
PROCESS IMPROVEMENT

เป็นการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง อุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ อยู่เดิมและการใช้อุปกรณ์เสริม เพื่อให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ซึ่งใช้เงินลงทุนไม่สูงมากนักและระยะเวลาคืนทุนไม่นาน



PROCESS or EQUIPMENT CHANGE

เป็นการปรับปรุงใหญ่ คือ เป็นการเปลี่ยนกระบวนการทำงานหรือ การเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ ไฟฟ้า ใช้เงินลงทุนสูงและระยะคืนทุนนานกว่าสองกรณีแรก



การอนุรักษ์พลังงานไม่ใช่เรื่องยาก เพียงแต่ขอให้มีความตั้งใจจริง เมื่อเกิดความเคยชินในการปฏิบัติ ก็จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายให้แก่ครอบครัว รวมทั้งยังเกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมด้วย และเมื่อได้ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานมาถึงระดับหนึ่งแล้ว ยังสามารถเพิ่ม

ประสิทธิภาพการใช้พลังงานได้ด้วยการเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน (Energy Efficient Appliances) เป็นต้น

เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน

เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้กระแสไฟฟ้าน้อยหรือเป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ถ้าเป็นเครื่องปรับอากาศก็หมายถึงเครื่องปรับอากาศที่ทำความเย็นได้มากโดยใช้พลังงานไฟฟ้าน้อย ถ้าเป็นไฟฟ้าระบบแสงสว่างหมายถึงคุณภาพของหลอดไฟที่สามารถให้แสงสว่างได้มาก โดยใช้พลังงานไฟฟ้าน้อย และถ้าเป็นตู้เย็นหมายถึงตู้เย็นที่สามารถทำความเย็นของตู้เย็นได้ตามที่ต้องการ โดยใช้พลังงานน้อย ทั้งนี้ในการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน ควรเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำเป็นต่อการใช้งานจริงๆ นอกจากนี้ในการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิด ควรเปรียบเทียบอุปกรณ์ที่มีขนาดเท่ากันแต่ใช้พลังงานไฟฟ้าน้อยที่สุดหรือพิจารณาจากฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ ซึ่งออกโดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โดยเครื่องใช้ไฟฟ้า **5** ที่ได้ฉลากเบอร์ 5 จะมีประสิทธิภาพมากที่สุด



การเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน มีประโยชน์ คือ สามารถประหยัดค่าไฟฟ้าลงได้ เนื่องจากเป็นเลือกใช้อุปกรณ์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าน้อยกว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ได้เหมาะสมกับลักษณะของบ้านอยู่อาศัย โดยไม่ต้องสิ้นเปลืองพลังงานในส่วนที่ไม่จำเป็น และเป็นการส่งเสริมให้มีการหันมาใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ซึ่งจะส่งผลประโยชน์โดยรวมต่อการใช้พลังงานของประเทศชาติ

THAI
LAND

เพื่อยกตัวอย่างให้เห็นภาพได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น สามารถอธิบายได้ดังนี้



ประเทศไทยมีครัวเรือน
รวมประมาณ

20.6 ล้าน
ครัวเรือน

หากแต่ละครัวเรือนช่วยกันอนุรักษ์พลังงานด้วยการ

OFF



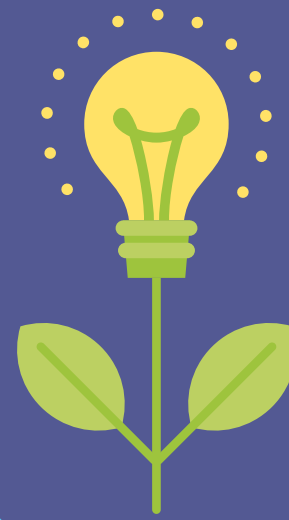
ปิดไฟ 1 หลอด (หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ พร้อมบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็ก 10 วัตต์) เป็นเวลา 1 วัน จะประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ประมาณ 5.7 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน (46 วัตต์ x 6 ชม x 20.6 ล้านครัวเรือน) คิดเป็นมูลค่าผลประหยัด 21.7 ล้านบาท/วัน (5.7 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง x 3.8 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง) หรือ 7,905.9 ล้านบาท/ปี



และถ้าหากแต่ละครัวเรือนต้องการประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยยังสามารถใช้ประโยชน์จากไฟฟ้าแสงสว่างและไม่กระทบต่อการใช้ชีวิตตามปกติ สามารถทำได้โดยการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานด้วยการเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง

เช่น หลอด LED (ขนาด 20 วัตต์) ซึ่งจะประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ประมาณ 3.2 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง/วัน ((46-20) วัตต์ x 6 ชม x 20.6 ล้านครัวเรือน) คิดเป็นมูลค่าผลประหยัด 12.2 ล้านบาท/วัน หรือ 4,438.4 ล้านบาท/ปี

LED



“ จากตัวอย่างดังกล่าวข้างต้น เป็นเพียงการยกตัวอย่างการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยการเปลี่ยนหลอด LED ในภาคบ้านอยู่อาศัย จำนวน 1 หลอด เท่านั้น ซึ่งเป็นการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานระดับประชาชน ที่ทุกครัวเรือนสามารถดำเนินการได้ โดยจะเห็นได้ว่าถ้าแต่ละครัวเรือนในประเทศ ช่วยกันเปลี่ยนไปใช้หลอด LED จำนวน 1 หลอด/ครัวเรือน จะช่วยให้ประเทศชาติลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ถึง 3.2 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน หรือ 1,168.0 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี คิดเป็นกำลังไฟฟ้า 134.7 เมกะวัตต์/ปี หรือคิดเป็น 100.4 ktoe/ปี และถ้าหากแต่ละครัวเรือนในประเทศช่วยกันเปลี่ยนไปใช้หลอด LED แทนหลอดไฟฟ้าในครัวเรือนทั้งหมด จะช่วยให้ประเทศชาติลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้เป็นอย่างมาก ซึ่งจะช่วยเพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงาน และลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศได้อีกด้วย ”

การส่งเสริม และสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานระดับประเทศมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้น คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จึงได้จัดสรรเงินกองทุนฯ ให้ 2 หน่วยงานผู้เบิกเงินกองทุนฯ คือ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เพื่อนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 25 แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 และเป็นไปตามแนวทาง หลักเกณฑ์เงื่อนไข และลำดับความสำคัญที่คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ได้ให้อนุมัติไว้ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2559 ภายใต้แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 20,833 ล้านบาท โดยมีเป้าหมาย ณ ปี 2559 จะลดปริมาณความต้องการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของ

ประเทศลง 4,090 ktoe ซึ่งในช่วงปี 2555-2559 พพ. และสนพ. ได้ผูกพันงบประมาณไว้ในวงเงิน 10,978 ล้านบาท เป็นโครงการและกิจกรรมที่จะช่วยลดการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลง 2,942.8 ktoe คิดเป็นมูลค่า 38,256 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3.53 จากปริมาณความต้องการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ณ ปี 2559 (ประมาณ 83,306 ktoe) และช่วยบรรเทาการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงาน 17.7 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเป็นผลมาจากโครงการสำคัญๆ ในแต่ละภาคส่วน ดังนี้ . . .





อนุรักษ์พลังงาน

ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก



1 โรงงานและอาคารควบคุม

- การกำกับดูแลโรงงานอาคารควบคุมตามกฎหมาย ในการจัดทำแผนและเป้าหมายประหยัดพลังงาน และ รายงาน โรงงานควบคุม 5,255 ราย, อาคารควบคุม (เอกชน) 2,030 ราย, อาคารควบคุม (รัฐ) 860 ราย
- การฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร ในหลักสูตรผู้รับผิดชอบ พลังงาน และหลักสูตรตรวจสอบและรับรองการจัดการ พลังงาน ไม่น้อยกว่า 9,540 คน



3 อาคารภาครัฐ

- การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ ไม่น้อยกว่า 81,000 ตัน ความเย็นในอาคารควบคุมของรัฐ 607 อาคาร
- การเปลี่ยนหลอด LED ในอาคารของรัฐและพื้นที่สาธารณะ รวม 306,602 หลอด



2 อาคารก่อสร้างใหม่

- การตรวจประเมินการออกแบบอาคารใหม่ ขนาดตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. ขึ้นไป ให้เป็นอาคารประหยัด พลังงานตามมาตรฐาน BEC ไม่น้อยกว่า 160 อาคาร



4 วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

- การสนับสนุนการลงทุนอนุรักษ์พลังงานเชิง Area Base เช่น อุตสาหกรรมน้ำแข็ง ข้าว อาหาร และอาหารสัตว์
- การสนับสนุนเงินช่วยเหลือการลงทุนด้านการอนุรักษ์ พลังงาน ร้อยละ 30 ใน SME จำนวน 600 ราย
- การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ (Soft Loan) 3,000 ล้านบาท เพื่อการลงทุนอนุรักษ์พลังงาน



5 บ้านที่อยู่อาศัย

- การศึกษามาตรฐานการใช้พลังงานในอุปกรณ์ และการติดฉลากประหยัดพลังงานเพิ่ม 3 ผลิตภัณฑ์ รวมของเดิมเป็น 11 ผลิตภัณฑ์ ฉลาก 5 ล้านใบ



6 ภาคขนส่ง

- การศึกษาและพัฒนาแนวทางในการส่งเสริม การใช้ยานยนต์ ไฟฟ้า (Electric Vehicles) การจัดตั้งสถานีบริการชาร์จ ไฟฟ้าให้กับยานยนต์ไฟฟ้า และการศึกษาความเป็นไปได้ ของการใช้รถประจำทางไฟฟ้าสำหรับประชาชนส่งมวลชน
- การให้คำปรึกษาลดการใช้น้ำมันให้ผู้ประกอบการขนส่ง รถบรรทุกและรถโดยสาร และส่งเสริมการลงทุนเพื่อการ ประหยัดพลังงานในการขนส่งจำนวน 400 ผู้ประกอบการ ครอบคลุมรถบรรทุก 15,000 คัน อบรมพนักงานขับขี่ เพื่อประหยัดพลังงานจำนวน 400 คน จัดตั้งเครือข่าย ศูนย์อบรมการขับขี่เชิงปฏิบัติการณ์จำนวน 4 แห่ง



ดังนั้น เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน . . .

ทุกภาคส่วนไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ ภาคเอกชน หรือภาคประชาชน จะต้องช่วยกัน ประหยัดพลังงาน และใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า และต้องปฏิบัติให้เป็นนิสัย เพื่อ เป็นการลดการใช้พลังงาน เพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงาน ลดการพึ่งพาการ นำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจ นอกจากนี้ยังช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยมลพิษ และลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ต่อไป

มารู้จักฉลากประหยัดไฟฟ้า

เบอร์ 5

จากการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย

ส่งผลให้ความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศเพิ่มสูงขึ้น ดังนั้น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงจำเป็นต้องมีการขยายแหล่งผลิตหรือจำเป็นต้องมีการสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้น ซึ่งนอกจากจะต้องจัดหาแหล่งผลิตและใช้เงินลงทุนในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าแล้ว...



การจัดหาเชื้อเพลิง
เพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า
ยังมีราคาแพง มีความผันผวนอย่างต่อเนื่อง
และส่งผลต่อเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ
ของประเทศอีกด้วย



คณะรัฐมนตรีในการประชุม เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2534 จึงได้มีมติให้ กฟผ. ดำเนินงานการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้า (Demand Side Management หรือ DSM) เพื่อเป็นการรณรงค์ส่งเสริมให้ประชาชนใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ ดังนั้น กฟผ. จึงได้เปิดตัว “โครงการประชาร่วมใจ ประหยัดไฟฟ้า” อย่างเป็นทางการ ในวันที่ 20 กันยายน 2536 โดยจัดกิจกรรมรณรงค์ให้ประชาชนเปลี่ยนมาใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ T8 ขนาด 36W แทนหลอดไส้ (หลอดฟลูออเรสเซนต์ T12 ขนาด 40W) และในปีต่อมา จึงได้เริ่มโครงการ “ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5” โดย กฟผ. ได้เลือกตู้เย็นเป็นผลิตภัณฑ์แรก ที่นำมาติดฉลาก ซึ่งถือได้ว่าเป็นการกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์เป็นครั้งแรกในประเทศไทย โดยเป็นมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง ซึ่งตู้เย็นที่ได้รับฉลากเบอร์ 5 จะมีประสิทธิภาพพลังงานสูงกว่าค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพพลังงานของตู้เย็นที่ขายในท้องตลาด ทั้งนี้โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เป็นโครงการในลักษณะภาคความร่วมมือกับผู้ประกอบการที่สมัครใจเข้าร่วมโครงการ และนำผลิตภัณฑ์มาทดสอบภายใต้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และข้อกำหนดของ กฟผ. ในเรื่องประสิทธิภาพพลังงาน ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่ กฟผ. กำหนด ก็จะได้รับฉลากเบอร์ 5 ที่มีตราสัญลักษณ์ของ กฟผ. รับรองบนผลิตภัณฑ์ดังกล่าว



เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนมาตรการด้านการกำหนดประสิทธิภาพพลังงานของอุปกรณ์ เครื่องจักรและวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามมาตรา 23 แห่ง พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายในการดำเนินการด้านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน รวมถึงการกำหนดมาตรฐาน การติดฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงาน และการส่งเสริมพัฒนาความสามารถของห้องทดสอบและผู้ผลิตภายในประเทศ ให้เป็นไปอย่างสอดคล้องและครบวงจร เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงานในเครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และยานพาหนะ คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงานแห่งชาติ เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2550 จึงได้มีคำสั่งแต่งตั้ง “คณะอนุกรรมการด้านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน” โดยมีปลัดกระทรวงพลังงานเป็นประธาน และผู้แทนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.) เป็นต้น เป็นอนุกรรมการ และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการด้านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน ได้กำหนดหน้าที่ของหน่วยงานภายใต้กระทรวงพลังงานในการรับผิดชอบงานด้านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน โดยมอบหมายให้ พพ. ทำหน้าที่ศึกษากำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน โดยให้ประสานความร่วมมือกับ สมอ. ในการดำเนินการบังคับใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ ส่วนมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง ให้ทาง กฟผ. ซึ่งได้ดำเนินการติดฉลากเบอร์ 5 อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าได้ดำเนินการต่อไป โดยใช้ค่ามาตรฐานขั้นสูงที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ นอกจากนี้ คณะกรรมการฯ ยังเห็นความสำคัญของการกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูงของอุปกรณ์อื่นๆ ที่ไม่ใช่เครื่องใช้ไฟฟ้าด้วย โดยให้ พพ. เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการติดฉลากอุปกรณ์และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานที่ไม่ใช้ไฟฟ้า

การดำเนินงานในปัจจุบัน ทางด้านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง พพ. ได้ประกาศใช้กฎกระทรวงอุปกรณ์ เครื่องจักร และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2552 รวม 8 ผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย

- 01 กฎกระทรวงกำหนดเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2552
- 02 กฎกระทรวงกำหนดตู้เย็นที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2552
- 03 กฎกระทรวงกำหนดเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2552
- 04 กฎกระทรวงกำหนดพัดลมไฟฟ้าชนิดตั้งโต๊ะ ชนิดติดผนัง และชนิดตั้งพื้นที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2552
- 05 กฎกระทรวงกำหนดกระจกเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552
- 06 กฎกระทรวงกำหนดเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2552
- 07 กฎกระทรวงกำหนดหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2552
- 08 กฎกระทรวงกำหนดกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2552

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดเกณฑ์ให้ผลิตภัณฑ์ที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน และเป็นการให้สิทธิประโยชน์แก่ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ให้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงอันเป็นการประหยัดพลังงานของประเทศและช่วยลดมลภาวะ

ส่วนการดำเนินงานทางด้านการติดฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงานของอุปกรณ์ ซึ่งเป็นการติดฉลากรับรองให้กับอุปกรณ์ เครื่องจักร ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน มี 2 โครงการ ได้แก่ ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของ กฟผ. และฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงของ พพ. โดยมีรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่มีฉลากรับรอง ดังนี้



01 ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของ กฟผ. จำนวน 22 ผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย

- ตู้เย็น
- เครื่องปรับอากาศ
- บัลลัสต์นิรภัย
- บัลลัสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5
- พัดลมไฟฟ้า (ตั้งโต๊ะ, ตั้งพื้น และติดผนัง)
- พัดลมสายรอบตัว
- พัดลมระบายอากาศ
- หลอดตะเกียบ (คอมแพคฟลูออโรสเซนต์)
- หลอดคอมเบอร์ 5 (หลอดฟลูออโรสเซนต์ T5)
- หลอด LED (MR16, PAR30, E27 และ T8)
- คอมพิวเตอร์ (สำหรับหลอดฟลูออโรสเซนต์)
- หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
- กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า
- กาต้มน้ำไฟฟ้า
- Standby Power 1 Watt (เครื่องรับโทรทัศน์และจอคอมพิวเตอร์)
- เครื่องรับโทรทัศน์ (On Mode)
- เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า
- เครื่องซักผ้า
- เตารีดไฟฟ้า
- ตู้แช่แสดงสินค้า
- เต้าไฟฟ้าชนิดเหนี่ยวนำ
- เต้าไมโครเวฟ

02 ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงของ พพ. จำนวน 8 ผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย

- เต้าแก้วความดันต่ำ
- เต้าแก้วความดันสูง
- เครื่องยนต์แก๊สโซลีนขนาดเล็ก
- เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก
- อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์
- มอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส
- กระจก
- ฉนวนใยแก้ว

เพื่อเป็นการรักษามาตรฐานด้านประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพเบอร์ 5 ตลอดจนคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค กฟผ. จึงได้ดำเนินการสุ่มซื้อผลิตภัณฑ์เบอร์ 5 ในท้องตลาด เพื่อเป็นการสุ่มกลับผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการมาทดสอบอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี สำหรับผลิตภัณฑ์รุ่นที่ทดสอบแล้วค่าประสิทธิภาพไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานเดิมที่ทดสอบไว้ตอนเริ่มต้นเข้าร่วมโครงการ กฟผ. จะดำเนินการถอดฉลากคืนหรือเปลี่ยนค่าประสิทธิภาพบนฉลากแล้วแต่กรณี และห้ามทำการโฆษณาประชาสัมพันธ์ฉลากในรุ่นดังกล่าวอีกต่อไป นอกจากนี้ กฟผ. ยังได้ดำเนินการศึกษาและทบทวนค่าประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ

ปัจจุบัน มีการปลอมแปลงฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เพื่อจุดประสงค์ทางธุรกิจ โดยมีการติดฉลากเลียนแบบ ซึ่งหาก กฟผ. ตรวจพบจะแจ้งดำเนินคดีตามกฎหมาย ทั้งนี้ กฟผ. ได้จัดระเบียบเครื่องหมายรับรองตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า หากบุคคลใดลอกเลียนแบบถือว่ามีความผิด

ตัวอย่างฉลากปลอม

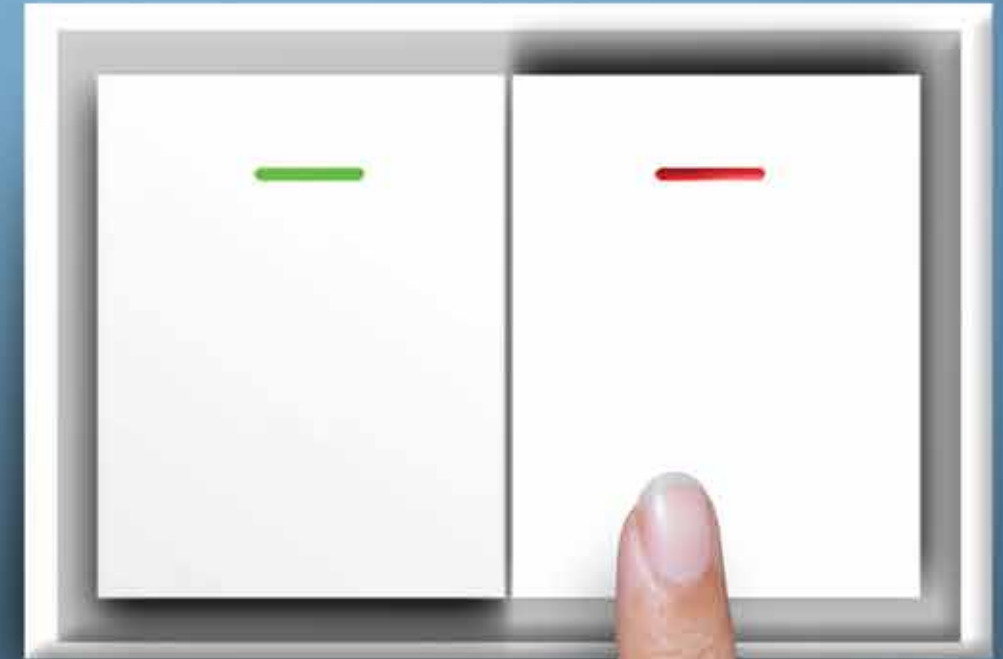


แหล่งข้อมูล

1. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
3. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน



โครงการ... เผยแพร่การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ “เปลี่ยนใหม่ประหยัดชัวร์”



ที่มาและเหตุผล

จากรายงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เผยถึงในรอบ 6 เดือนของปี พ.ศ. 2558 ประเทศไทยมียอดการใช้ไฟฟ้าสูงสุดเกิดขึ้นแล้วรวม 4 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดเกิดขึ้นเมื่อ 11 มิถุนายน 2558 มีการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 27,056.8 เมกะวัตต์ ด้วยสภาพอากาศบางวันมีอุณหภูมิร้อนจัด ทำให้ประชาชนสำนักงาน สภาที่ราชการจำนวนมากต้องพึ่งพาเครื่องปรับอากาศเพื่อช่วยคลายร้อน ส่งผลให้มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด หรือ พีค (Peak) ตามมาประกอบกับสถานการณ์การใช้พลังงาน 8 เดือนแรก ปี 2558 พบว่า สัดส่วนการใช้พลังงานของประเทศไทย แบ่งเป็นน้ำมันร้อยละ 29 ก๊าซธรรมชาติร้อยละ 36 พลังงานทดแทนร้อยละ 20 และถ่านหิน/ลิกไนต์ ร้อยละ 13 ซึ่งการใช้พลังงานรวมทั้งประเทศเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.4 ซึ่งการผลิตในประเทศลดลง ร้อยละ 1.1 ส่งผล ให้นำเข้าพลังงานสูงขึ้น ร้อยละ 8 จากสถานการณ์ดังกล่าวจึงมีความจำเป็นที่จะต้องร่วมกันประหยัดพลังงาน



เครื่องใช้ไฟฟ้าอีกประเภทหนึ่งที่มีการใช้พลังงานสูงและเป็นต้นเหตุสำคัญของการเกิด Peak

คือเครื่องปรับอากาศที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในอาคารสำนักงานหรือส่วนราชการ ถ้าต้องการจะประหยัดรายจ่ายค่ากระแสไฟฟ้าและยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศแล้ว ต้องหมั่นตรวจซ่อมเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องเหมาะสมกับสภาพและรูปแบบของเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง และกรณีเครื่องปรับอากาศนั้นใช้งานมานานเกิน 10 ปี ควรเปลี่ยนใหม่โดยเลือกที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 เพราะไม่กินไฟมาก และต้องเลือกขนาดซึ่งมีหน่วยเป็นบีทียูต่อชั่วโมงนั้นให้พอดีกับขนาดห้อง คอมเพรสเซอร์จะได้ไม่ทำงานบ่อย ถ้าเลือกขนาดต่ำไปคอมเพรสเซอร์ก็จะทำงานตลอดเวลา ทำให้เปลืองพลังงานและเครื่องเสียเร็วอีกด้วย



ตลาดเครื่องปรับอากาศมีการแข่งขันสูงทั้งด้านเทคโนโลยีการให้ความเย็นที่ทันสมัย ความเงียบ จนถึงเรื่องสุขภาพที่มีการใส่เครื่องฟอกอากาศเข้าไปด้วย ซึ่งปัจจุบันเครื่องปรับอากาศที่ผ่านการทดสอบแบบ SEER จะประหยัดไฟกว่า 20 -30 % เนื่องจากระบบคอมเพรสเซอร์จะลดความเร็วรอบในการทำงาน ไม่มีหยุดเป็นช่วงๆ จึงช่วยลดการใช้ไฟฟ้าในช่วงที่คอมเพรสเซอร์กลับมาทำงาน ทำให้รักษาอุณหภูมิได้คงที่ และเสียงของเครื่องทำงานเงียบกว่าอีกทั้งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยน้ำยาตัวใหม่ R410A ไม่ทำลายชั้นโอโซนชั้นบรรยากาศ

กระทรวงพลังงาน ได้ขอความร่วมมือจากทุกภาคส่วนทั้งภาคประชาชน ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน ในการช่วยกันประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างจริงจังและต่อเนื่องตลอดทั้งปี

เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของประเทศ โดยมุ่งเน้นเรื่องที่สามารถทำได้ทันทีโดยปรับวิธีการใช้พลังงานในชีวิตประจำวัน เช่นการปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศเพิ่มขึ้น 1 องศา จาก 25 องศา เป็น 26 องศา จะช่วยประหยัดไฟฟ้าได้ 10% การล้างเครื่องปรับอากาศ ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศอย่างสม่ำเสมอ จะช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้ 5% การปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น (โดยหากวัดจากจำนวนครัวเรือน 20 ล้านครัวเรือน)

ถ้าร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนให้ความร่วมมือปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น ครัวเรือนละ 1 หลอด ตั้งแต่เวลา 14.00 - 15.00 น. จะช่วยลดพีค (Peak) ได้ประมาณ 208 เมกะวัตต์

หรือลดการใช้ไฟฟ้าได้ 0.21 ล้านหน่วยต่อวัน นอกจากนั้น ได้ให้ความรู้การดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น หลอดไฟที่มีโซ่อยู่ในทุกครัวเรือนและทุกสำนักงานซึ่งควรหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ เพราะจะช่วยเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น การเลิกใช้หลอดไฟที่ไม่ได้มาตรฐานและเปลี่ยนใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน ที่มีวิวัฒนาการมาอย่างต่อเนื่อง เปลี่ยนหลอดคอมแทนหลอดอ้วน ใช้หลอดตะเกียบแทนหลอดไส้ หรือใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีหลอด LED กำลังจะเข้ามาเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้าแสงสว่างทั้งระบบภายในไม่กี่ปีที่จะถึงนี้ LED ใช้พลังงานต่ำแต่ให้ประสิทธิภาพการส่องสว่างที่สูง มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าหลอดไฟทุกประเภทหรือนานกว่า 5 ปี แต่มีราคาสูงกว่าหลอดทั่วไป 1-2 เท่า



อุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน เช่น LED หรือ เครื่องปรับอากาศที่ผ่านการทดสอบแบบ SEERจะยังไม่เป็นที่รู้จักในวงกว้าง ราคาอาจจำหน่ายในตลาดจึงมีราคาค่อนข้างสูง ขณะที่กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเป็นกลไกสำคัญในการผลักดันนำร่องการใช้เทคโนโลยีประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงในหน่วยงานราชการ ได้แก่ การเปลี่ยนหลอด LED บนเส้นทางถนนหลวงในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ การเปลี่ยน LED กว่า 1 ล้านหลอดให้สถานที่ราชการต่างๆ และกำลังจะเปลี่ยนเป็นเครื่องปรับอากาศที่ผ่านการทดสอบแบบ SEER จะกว่า 40,000 เครื่อง ให้สถานที่ราชการกว่า 600 แห่ง ภายใต้การดำเนินการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เพื่อนำร่องสาธิตการใช้งานและสร้างตลาดให้กับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้างดงกล่าว นอกจากนี้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ยังได้จัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาดหลอด LED ที่มีฉลากเบอร์ 5 กับผู้ประกอบการด้วย อย่างไรก็ตามเพื่อช่วยเพิ่มความต้องการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานเพิ่มมากขึ้น กระทรวงพลังงาน จึงมอบหมายให้สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เร่งสร้างความรู้ความเข้าใจถึงวิวัฒนาการของเทคโนโลยี และประโยชน์ที่ได้รับในระยะยาว รวมถึงประสบการณ์ตรงจากผู้ใช้งานจริงที่หลากหลายเพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าประหยัดพลังงานมากขึ้น

สนพ. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในการดำเนิน

“โครงการเผยแพร่การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ”

มุ่งหวังที่จะส่งเสริมสนับสนุนตัวบุคคลให้มีความคิดก่อนการใช้พลังงานและเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจถึงวิวัฒนาการของเทคโนโลยี และประโยชน์ที่ได้รับในระยะยาว รวมถึงประสบการณ์ตรงจากผู้ใช้งานจริงที่หลากหลายเพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าประหยัดพลังงานมากขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสื่อสารให้เกิดกระแส (เทรนด์ใหม่) การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างแรงจูงใจในการ “เลือกซื้อ-เปลี่ยนมาใช้-และบอกต่อ” พร้อมสื่อสารให้เกิดความเข้าใจวิธีการเลือกซื้อและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (ที่มีสัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีเครื่องหมายระบุ EER และ SEER) และสื่อสารให้เห็นข้อดีของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกลุ่มเป้าหมายของโครงการได้แก่กลุ่มเป้าหมายหลักโครงการได้แก่ ภาคครัวเรือน ภาคเอกชน ภาคผู้ประกอบการ SMEs คาดว่าโครงการนี้จะทำให้เกิด เทรนด์ใหม่การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างแรงจูงใจในการเลือกซื้อ-เปลี่ยนมาใช้-และบอกต่อ กลุ่มเป้าหมายมีจิตสำนึกและมีวินัยการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตระหนักรู้และมีความเข้าใจวิธีการเลือกซื้อและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

“รวมพลังหาร 2 เปลี่ยนใหม่ ประหยัดชีวิต”

โดยได้เริ่มกิจกรรมในบ้านและสวนแฟร์ 2015 ภายในบูธประชาสัมพันธ์ได้จัดแสดงให้เห็นถึงข้อมูลและวิธีการเลือกซื้อเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ในการนี้ ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน เป็นประธานเปิดงาน ร่วมด้วย นายสตีลย์ สุขอนันต์ ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, นางระริน อุทกะพันธุ์ ปัญจรุ่งโรจน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท อัมรินทร์พริ้นติ้ง

แอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด และ นายสหรัถ สังคปรีชา ศิลปินดาราร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ นอกจากนี้ได้จัดกิจกรรมเปิดตัวโครงการอย่างเป็นทางการที่ ศูนย์การค้าสยามพารากอน ในงานมีกิจกรรมเสวนาจาก ดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน อีกทั้งยังได้รับความรู้ จากเหล่า วิทยากรผู้มากความรู้ อาทิ นายสตีลย์ สุขอนันต์ ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการด้านการ ใช้ไฟฟ้า คุณพลพัฒน์ อัสวะประภา ผู้แทนภาค SME และคุณวรรณศิริ ศรีวรรณบุญย์ ผู้แทน ภาคสื่อสารมวลชน นอกจากนี้ยังได้ดึงเอา ขวัญใจวัยรุ่นไฮโซ อย่าง น้องเจมส์ วีรณัยย์ สุขพันธ์ภูมิญา จาก Hormones 3 The Final Season น้อง ไวท์ ฌวัชร์ พุ่มโพธิงาม จาก Lovesick the Series มาร่วมสร้างสีสัน ให้กับงานวันนี นอกจากนี้ยังได้จัดทำ มิวสิควิดีโอแอนิเมชั่นสร้างสรรค์โดย 2 ศิลปินชื่อดังของเมืองไทย นักแต่งเพลง คุณแก๊ง เดอะวอยซ์ (ธชย ประทุมวรรณ) และ นักวาดคาแรคเตอร์อินเตอร์ คุณไอ้ ฟุตอง (หทัยรัตน์ เจริญชัยชนะ) สร้างสรรค์ผลงาน ในแอนิเมชั่น "เหมียวมันจ่อมประหยัดกับเจ้าตูบเพื่อนซี้ ในภารกิจพิชิตค่าไฟ" และได้จัดทำ แอปพลิเคชัน “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดชีวิต” ช่วยคำนวณผลประหยัดไฟได้ทันที พร้อมทั้งได้เปิดตัวภายในงาน Thailand Mega Show 2016 โดยดร.ทวารัฐ สูตะบุตร ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน และดร.ปานระพี รพีพันธุ์ เซเลบริตี้ด้านไอที ร่วมกันเปิดตัวแอปพลิเคชัน ซึ่งแอปพลิเคชันนี้สามารถใช้ได้ทั้งใน Android iOS และ Windows Phone เพียงแค่ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน “เปลี่ยนใหม่ ประหยัดชีวิต” และกรอกข้อมูลจำนวนหลอดไฟฟ้าในบ้าน หรือ กำลังบีที่ของเครื่องปรับอากาศ ก็จะแสดงให้เห็นถึงผลประหยัดไฟ ได้ทันที



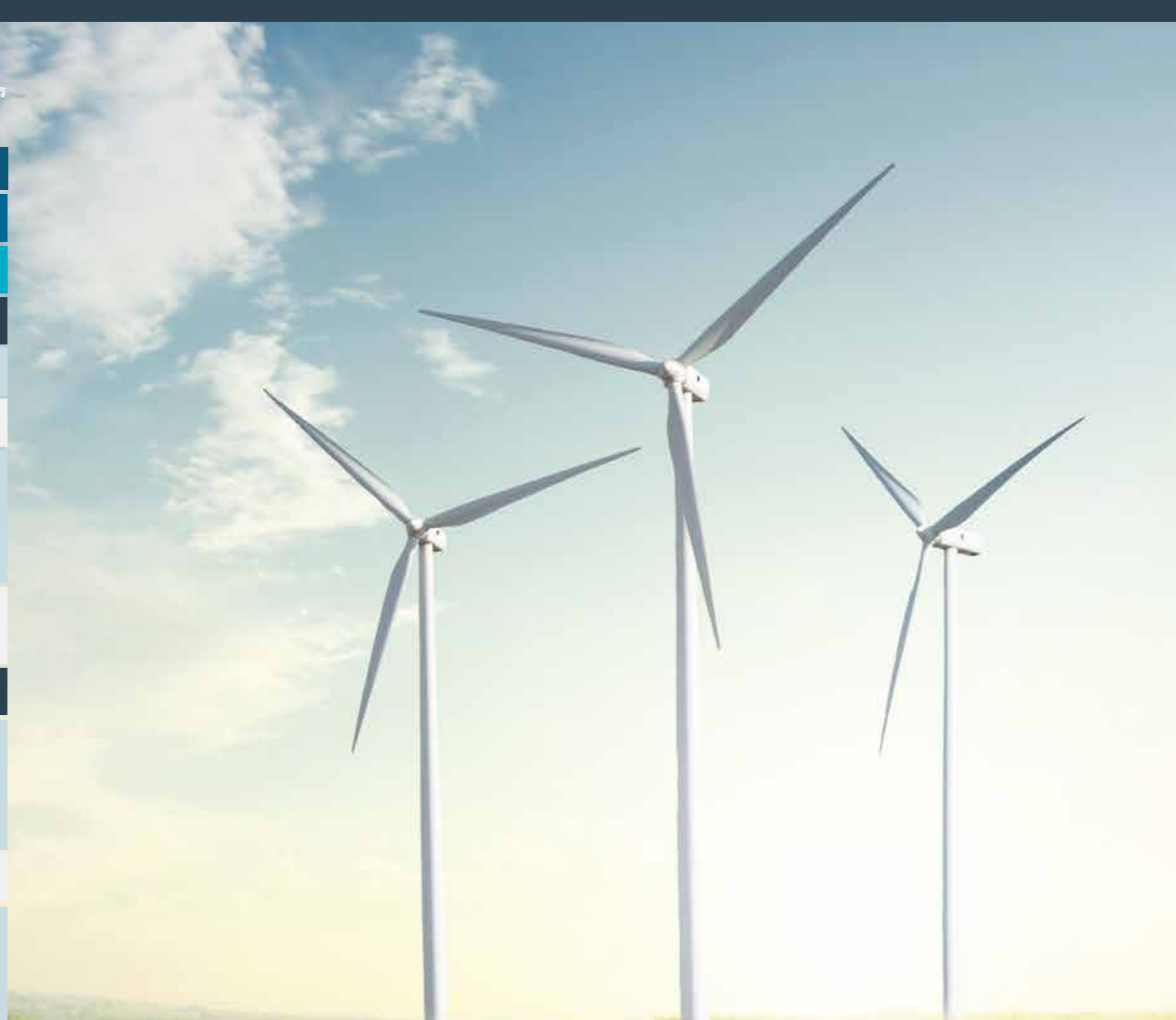
สนพ. ขอเชิญชวนทุกภาคส่วนทั้งภาคประชาชน ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน ช่วยกันประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างจริงจังและต่อเนื่องตลอดทั้งปี วันนี้ เราทุกคนสามารถเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยประหยัดพลังงานและลดพีคไฟฟ้าของประเทศได้ ด้วยการเปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงในการประหยัดพลังงาน ซึ่งจะช่วยให้เกิดความพร้อมรองรับภาวะพีคไฟฟ้าในช่วงฤดูร้อนที่จะมาถึง เพื่อให้ประเทศไทยมีระบบไฟฟ้าที่มั่นคงและยั่งยืน



การจับเคลื่อน... แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2559

แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2579 ได้รับความเห็นชอบจาก กพข. เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2558 โดยมีรายละเอียดมาตรการและเป้าหมายของแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2579 ที่ได้รับมติเห็นชอบจาก กพข. ดังต่อไปนี้

มาตรการ	ผลประหยัด ณ ปี พ.ศ. 2579			
	ไฟฟ้า		ความร้อน	รวม
รายละเอียด	GWh	ktoe	ktoe	ktoe
1. กลุ่มที่ภาคบังคับ (Compulsory Program)				
(1) มาตรการการจัดการโรงงานและอาคารควบคุม	19,649	1,674	3,482	5,156
(2) มาตรการใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคาร	13,685	1,166	-	1,166
(3) มาตรการใช้เกณฑ์มาตรฐานและติดฉลากอุปกรณ์ <ul style="list-style-type: none"> • HEPs เครื่องปรับอากาศ ฉลากรถยนต์ และฉลากเตา • MEPS ตู้เย็น 	23,760	2,025	2,125	4,150
(4) มาตรการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ผลิตและจำหน่ายพลังงาน (EERS)	5,872	500	-	500
2. กลุ่มที่ภาคความร่วมมือ (Voluntary Program)				
(1) มาตรการสนับสนุนด้านการเงิน <ul style="list-style-type: none"> • Standard Offer Program, DSM Bidding • Soft loan, ESCOs • Tax Incentive 	15,074	1,285	8,239	9,524
(2) มาตรการส่งเสริม LED	11,632	991	-	991
(3) มาตรการอนุรักษ์พลังงานภาคขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> • การยกเลิก/ทบทวนการอุดหนุนราคาพลังงาน • การปรับโครงสร้างภาษีสรรพสามิตรถยนต์ • เพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งน้ำมันทางท่อ • การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานการจราจรและขนส่ง • เทคโนโลยีใหม่ เช่น EV 	-	-	30,213	30,213
(4) มาตรการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน	-	-	-	-
3. กลุ่มที่สนับสนุน (Complementary Program)				
(1) มาตรการพัฒนาบุคลากรด้านอนุรักษ์พลังงาน	-	-	-	-
(2) มาตรการประชาสัมพันธ์สร้างปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน	-	-	-	-
รวม	89,672	7,641	44,059	51,700



โดยการลงทุนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน จะส่งผลให้เกิดการประหยัดพลังงานในช่วงปี พ.ศ. 2558 - 2579 รวมประมาณ 558,600 ktoe หรือเฉลี่ยปีละ 25,400 ktoe และหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซ CO2 ได้ประมาณ 1,880 ล้านตัน หรือเฉลี่ยปีละ 85 ล้านตัน หากคิดเป็นมูลค่าทางการเงินจะส่งผลให้เกิดการประหยัดค่าใช้จ่ายพลังงานสะสมประมาณ 8.5 ล้านล้านบาท หรือเฉลี่ย 386,000 ล้านบาทต่อปี

การขับเคลื่อนแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2559 สนพ. ได้ใช้มาตรการและเป้าหมายของแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2579 ที่ได้รับมติเห็นชอบจาก กพข. เป็นกรอบการปฏิบัติงานในการพิจารณาการลงทุนของกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยสามารถผลักดันและขับเคลื่อนโครงการและมาตรการต่างๆ ภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2559 ผ่านทางหน่วยงานผู้เบิกเงินกองทุนฯ คือ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของกองทุนฯ จำนวน 64 โครงการ วงเงินรวม 7,548 ล้านบาท จะช่วยลดการใช้พลังงานลงได้ 1,027 ktoe/ปี บรรลุเป้าหมายแผนอนุรักษ์พลังงานฯ ในปี พ.ศ. 2559 ที่ตั้งไว้ 833 ktoe/ปี คิดเป็นมูลค่า 13,351 ล้านบาท/ปี และช่วยบรรเทาการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานลงได้ 3.4 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเป็นผลมาจากโครงการสำคัญๆ เช่น

รายการ	รายการ	บาท	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
1. งานดำเนินการ	12	327,299,654	<ul style="list-style-type: none"> ช่วยลดการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลง 1,027 ktoe คิดเป็นมูลค่า 13,351 ล้านบาท ช่วยบรรเทาการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงาน 3.4 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์
2. งานสาธิตหรือริเริ่ม และวิจัย	8	470,685,675	
3. สนับสนุนทางการเงิน	20	6,483,479,286	
4. งานพัฒนาภาวะเทียบ	13	187,345,396	
5. ผูกอบรมพัฒนาบุคลากร	11	78,756,405	
รวมทั้งสิ้น	64	7,547,566,416	

จากข้อมูลดังกล่าว จะเห็นได้ว่า สทพ. สามารถขับเคลื่อนแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2559 ได้บรรลุตามเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ในปี พ.ศ. 2559 นอกจากนี้ สทพ. ยังได้มีการกำกับติดตามและให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการโครงการต่างๆ

เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งได้เตรียมการเพื่อขับเคลื่อนแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2559 เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ในปี พ.ศ. 2560 อีกด้วย

แหล่งข้อมูล 1.สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

นโยบายการกำหนดโครงสร้าง

อัตราค่าไฟฟ้า ของประเทศไทย ปี 2559 - 2563

นโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย เป็นนโยบายที่สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน เป็นผู้จัดทำและเสนอ คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) พิจารณาเห็นชอบ เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางให้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) กำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าและประกาศใช้โดยอัตราค่าไฟฟ้าจากโครงสร้างดังกล่าว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ใช้ในการเรียกเก็บกับผู้ใช้บริการ/ผู้ใช้ไฟฟ้า

ปัจจุบัน กพช. ในการประชุมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2558 มีมติเห็นชอบ นโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทยปี 2559-2563 ตามที่ สนพ. เสนอ และมอบหมายให้ กกพ. รับนโยบายไปเพื่อศึกษาและกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้า และประกาศใช้ภายในปี 2560 ต่อไป

โดย สนพ. ได้จัดทำนโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทยปี 2559-2563 เพื่อปรับปรุงให้มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ตอบสนองนโยบายของภาครัฐ และมีความเหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีสาระสำคัญประกอบด้วย วัตถุประสงค์ หลักการ และแนวทางการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าขายส่ง อัตราค่าไฟฟ้าขายปลีก และอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ

2554 โครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าปี 54-58

23 ก.พ. 54

กพช. เห็นชอบ นโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทยปี 54-58

27 ก.พ. 54

กพช. เห็นชอบ หลักเกณฑ์การกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทยปี 54-58 ตามที่ กกพ. เสนอ และให้ใช้เป็นระยะเวลา 5 ปี และทบทวนในปีที่ 56 เพื่อการประกาศใช้ต่อไปอีก 3 ปี

13 ส.ค. 58

กพช. เห็นชอบ หลักเกณฑ์การกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทยปี 54-58 ตามที่ กกพ. เสนอ และประกาศใช้ภายในปี 2558 และให้ กกพ. ดำเนินการทบทวนหลักเกณฑ์ฯ ให้สอดคล้องกับนโยบายค่าไฟฟ้ารอบใหม่เพื่อประกาศใช้ ภายในปี 60

2559 โครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าปี 59-63

21 ธ.ค. 58

กพช. เห็นชอบ นโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทยปี 59-63

ปัจจุบัน

กกพ. รับมอบนโยบายไปกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าเพื่อไปศึกษาและประกาศใช้ ปี 2560

ขั้นตอนการจัดทำโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้า

กำหนดนโยบายอัตราค่าไฟฟ้า

กพช.

กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทาง

กพพ.

ประกาศใช้

กพพ.

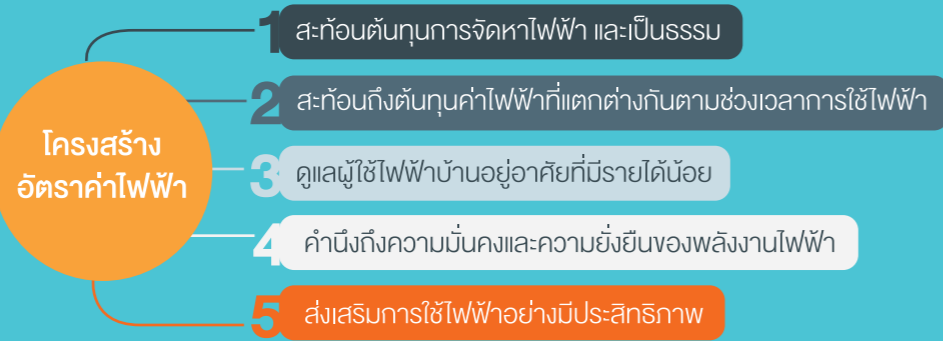
ทบทวนหลักเกณฑ์ตามรอบระยะเวลา

กพพ.

1. วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทยให้สะท้อนถึงต้นทุนในการจัดหาไฟฟ้าที่เหมาะสมและเป็นธรรมทั้งในส่วนของผู้ให้บริการจัดหาไฟฟ้าและผู้ใช้ไฟฟ้า ส่งเสริมให้มีการใช้ไฟฟ้าที่สะท้อนถึงต้นทุนค่าไฟฟ้าที่แตกต่างกันตามช่วงเวลาในแต่ละวัน การดูแลผู้ใช้ไฟฟ้าบ้านอยู่อาศัยที่มีรายได้น้อย

และผู้สมควรได้รับการอุดหนุนค่าไฟฟ้าอย่างแท้จริง โดยคำนึงถึงความมั่นคงและความยั่งยืนของพลังงานไฟฟ้า ส่งเสริมให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสภาวะเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย

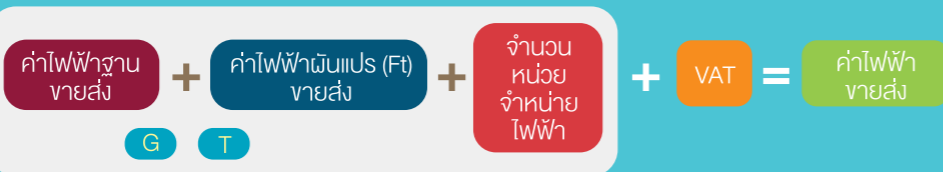


2. หลักการทั่วไป

- 2.1 มีความเหมาะสมกับลักษณะโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมและสะท้อนต้นทุน
- 2.2 ส่งเสริมความเสมอภาคของประชาชนในทุกภูมิภาค โดยการกำหนด Uniform Tariff แต่ไม่รวมผู้ใช้ไฟฟ้าธุรกิจบนเกาะและผู้ใช้ไฟฟ้าที่เชื่อมโยงกับโครงข่ายระหว่างประเทศ เช่น เมืองชายแดน
- 2.3 มีการแยกต้นทุนของแต่ละกิจการอย่างชัดเจนโปร่งใสตรวจสอบได้ โดยจำแนกต้นทุนตามพื้นที่อย่างน้อยในระดับภูมิภาค และให้มีรายงานผลการ

- แบ่งแยกต้นทุนอย่างต่อเนื่อง
- 2.4 อัตราค่าไฟฟ้าและผลตอบแทนของการไฟฟ้า อยู่ในกรอบค่าใช้จ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.5 การไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง มีฐานะการเงินเพียงพอต่อการขยายกิจการอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมในระยะยาว
- 2.6 มีกลไกในการติดตามการลงทุนของการไฟฟ้าที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ

3. โครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าขายส่ง



นโยบายโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าขายส่ง

- 3.1 กฟผ. ขายไฟฟ้าให้ กฟน. และ กฟภ. ในโครงสร้างอัตราเดียวกัน โดยให้สะท้อนต้นทุนตามระดับแรงดันและตามช่วงเวลาของการใช้ไฟฟ้า
- 3.2 กำหนดทบทวนปรับค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) สำหรับการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่งและผู้ประกอบ

- กิจการไฟฟ้า และเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- 3.3 กำหนดกลไกขอชดเชยรายได้ระหว่างการไฟฟ้าตามความเหมาะสมของฐานะการเงินของการไฟฟ้าและเป็นธรรมต่อผู้ใช้ไฟฟ้า โดยให้มีการทบทวนทุกปี

4. โครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าขายปลีก



นโยบายโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าขายปลีก

- 4.1 ต้องมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอทุก 5 ปี
- 4.2 มีการดูแลผู้ใช้ไฟฟ้าบ้านอยู่อาศัยที่มีรายได้น้อยในระดับหนึ่ง
- 4.3 ต้องสะท้อนตามคุณภาพไฟฟ้า
- 4.4 มีการกำหนดทบทวนปรับค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) การใช้ไฟฟ้าผิดวัตถุประสงค์ และการลักลอบจำหน่ายไฟฟ้า
- 4.5 ให้มีการศึกษาและนำเสนอหลักเกณฑ์สำหรับอัตราค่าไฟฟ้าที่ส่งเสริมการพัฒนาไฟฟ้าตามนโยบายของรัฐ
 - อัตราค่าบริการพิเศษสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

- อัตราค่าไฟฟ้าสำหรับผู้บริโภคในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษและ ผู้ใช้ไฟฟ้าระหว่างประเทศที่เชื่อมโยงกับไทย
- 4.6 ให้มีการศึกษาและนำเสนอหลักเกณฑ์สำหรับอัตราค่าไฟฟ้า ที่ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ไฟฟ้ารวมถึงการจัดการ Peak
- อัตราค่าไฟฟ้าที่สะท้อนต้นทุนการผลิตไฟฟ้าในช่วง Peak
- อัตราค่าไฟฟ้าที่ส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งประกอบด้วย ค่าธรรมเนียมพิเศษตามมาตรา 42 ของ พรบ.อนุรักษณ์พลังงาน และมาตรการ EERS ตามแผน EEP2015

5. การปรับค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Ft)



Ft คือต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปจากค่าไฟฟ้าฐาน ประกอบด้วย

- ค่าเชื้อเพลิง
- ค่าซื้อไฟฟ้าจากเอกชน
- ผลกระทบจากนโยบายของรัฐ เช่น
 - นโยบายจาก Adder และ FiT
 - การนำ CPO มาผสมเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า
 - นโยบายช่วยเหลือ 3 จังหวัดชายแดน

นโยบายการปรับ Ft

- 5.1 ต้องสะท้อนการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของการไฟฟ้าอย่างแท้จริง มีความโปร่งใส เป็นธรรมต่อผู้ใช้ไฟฟ้า
- 5.2 ควรมีการเปลี่ยนแปลงทุก 4 เดือน เพื่อมิให้เป็นภาระต่อการไฟฟ้าและผู้ใช้ไฟฟ้าไม่ต้องรับภาระความผันผวนของค่าไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงบ่อยเกินไป
- 5.3 ให้มีการทบทวนวิธีการและอัตราเรียกเก็บเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามมาตรา 97 ของ พรบ. ประกอบกิจการพลังงาน เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมและเกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชน และเป็นไปตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งกองทุนฯ

สถานการณ์ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง (ธันวาคม 2558 – มกราคม 2559)

1. ราคาน้ำมันดิบ

ธันวาคม 2558 ราคาน้ำมันดิบดูไบ และเวสต์เท็กซัส เฉลี่ยอยู่ที่ระดับ \$34.59 และ \$37.26 ต่อบาร์เรล ปรับตัวลดลงจากเดือนที่แล้ว \$7.10 และ \$5.44 ต่อบาร์เรล ตามลำดับ โดยได้รับแรงกดดันจากอุปทานส่วนเกินในตลาดที่ยังคงอยู่ในระดับสูง จากการคาดการณ์ของสำนักงานพลังงานสากล (IEA) อุปทานน้ำมันดิบโลกจะยังคงล้นตลาดจนถึงช่วงปลายปีหน้า เนื่องจากผู้ผลิตในกลุ่มโอเปกยังคงปริมาณการผลิตในระดับสูงเพื่อรักษาส่วนแบ่งการตลาด แม้ว่าในปีหน้าจะไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงอุปสงค์จากรายงานในเดือนก่อนหน้าอุปสงค์จะเริ่มเติบโตในอัตราที่ชะลอตัวลงจากปีนี้หลังผลของราคาน้ำมันเริ่มปรับลดลง โดย IEA คาดอุปสงค์จะเติบโตอยู่ที่ระดับ 1.2 ล้านบาร์เรล/วัน ในปีหน้าลดลงจากในปีนี้ที่ระดับ 1.8 ล้านบาร์เรล/วัน นอกจากนี้ราคาายังได้รับแรงกดดันจาก

การที่อิหร่านมีแนวโน้มส่งออกเพิ่มมากขึ้นหลังได้รับการยกเลิกการคว่ำบาตร รวมถึงค่าเงินดอลลาร์สหรัฐ ที่ปรับตัวแข็งค่าขึ้นหลังธนาคารกลางสหรัฐ (FED) มีมติเป็นเอกฉันท์ในการปรับเพิ่มอัตราดอกเบี้ยขึ้นร้อยละ 0.25

มกราคม 2559 ราคาน้ำมันดิบดูไบ และเวสต์เท็กซัส เฉลี่ยอยู่ที่ระดับ \$26.81 และ \$31.54 ต่อบาร์เรล ปรับตัวลดลงจากเดือนที่แล้ว \$7.78 และ \$5.72 ต่อบาร์เรล ตามลำดับ โดยราคาน้ำมันดิบปรับตัวลดลงต่อเนื่องจากแรงกดดันจากอิหร่านที่คาดว่าจะเพิ่มการส่งออก ทำให้ภาวะอุปทานน้ำมันดิบล้นตลาดจะยังคงเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศหรือ IAEA ได้ออกมายืนยันว่าอิหร่านได้มีการปฏิบัติตามข้อตกลง ทำให้สหรัฐฯ สหภาพยุโรป และสหประชาชาติ ได้ยกเลิกมาตรการ

คว่ำบาตรกับอิหร่านส่งผลให้สามารถกลับมาส่งออกน้ำมันดิบได้ตามปกติ โดยอิหร่านได้มีความพยายามในการเพิ่มการส่งออกประมาณ 500,000 บาร์เรล/วัน ขณะที่นักวิเคราะห์โดยส่วนใหญ่คาดว่าปริมาณการส่งออกที่เพิ่มขึ้นจะมาจากน้ำมันที่มีการจัดเก็บไว้ในเรือ (Floating Storage) ซึ่ง IEA ได้มีการประมาณว่ามีทั้งสิ้นประมาณ 42 ล้านบาร์เรล นอกจากนี้ตลาดยังคงได้รับแรงกดดันจากตลาดหุ้นที่ปรับลดลงต่อเนื่องจากความกังวลตลาดหุ้นและเศรษฐกิจจีนที่ชะลอตัวลง แม้ว่าการเงินได้ออกมาตรการเพื่อลดความผันผวนของตลาดหุ้นจีนโดย การยกเลิกมาตรการ Circuit breaker ที่หยุดระบบการซื้อขายทุกครั้งในตลาดหุ้นปรับลดลงมากกว่าร้อยละ 7 แต่มาตรการชั่วคราวเท่านั้น ไม่สามารถช่วยผลักดันให้ความเชื่อมั่นของนักลงทุนฟื้นตัวขึ้นมาได้มากนัก

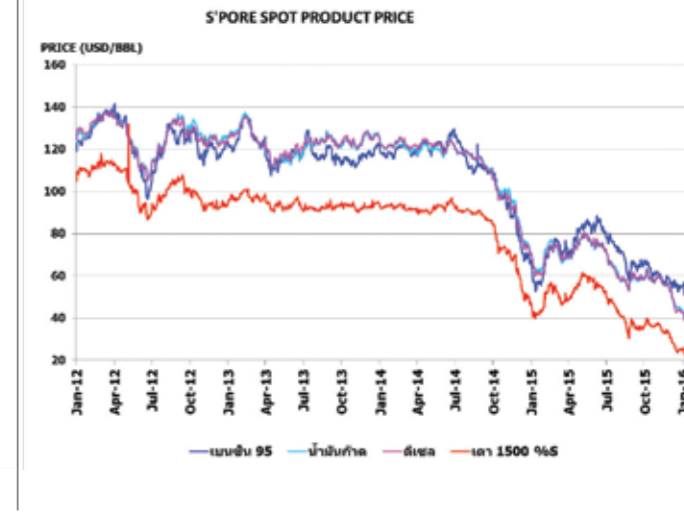
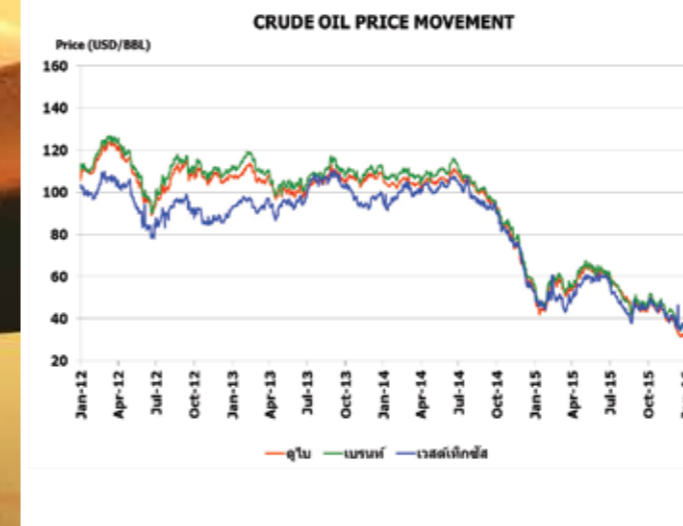
2. ราคาพลังงานสำเร็จรูปตลาดภูมิภาคเอเชีย

ธันวาคม 2558 ราคาน้ำมันเบนซิน ออกเทน 95 , 92 และน้ำมันดีเซล เฉลี่ยอยู่ที่ระดับ \$55.66, \$52.84 และ \$46.86 ต่อบาร์เรล ปรับตัวลดลงจากเดือนที่แล้ว \$3.46, \$3.58 และ \$10.61 ต่อบาร์เรล ตามลำดับ ตามราคาน้ำมันดิบประกอบกับสำนักงานสารสนเทศด้านพลังงานสหรัฐฯ (EIA) ประกาศปริมาณน้ำมันเบนซินคงคลังยังคงอยู่ในระดับสูง และอุปสงค์ที่ปรับตัวลดลงตามฤดูกาลจากทางด้านซีกโลกเหนือ ประกอบกับมีแรงกดดันจากการซื้อขายที่เบาบางในตลาดเนื่องจากใกล้เข้าสู่ช่วงสิ้นปี ในขณะที่น้ำมันดีเซลได้รับแรงกดดันหลังโรงกลั่นต่างๆ ลดปริมาณน้ำมันดีเซลคงคลังในช่วงปลายปีและโรงกลั่นหลายแห่งในภูมิภาคเอเชียเหนือเตรียมกลับมาจากการปิดซ่อม

บำรุงและส่งออกน้ำมันดีเซลมากขึ้นภายในปลายเดือน อีกทั้งอุปสงค์ภายในภูมิภาคยังคงทรงตัวในระดับต่ำโดยคาดการณ์ว่าอุปทานจะยังปรับตัวเพิ่มขึ้นจนถึงสิ้นปีเนื่องจากโรงกลั่นแห่งต่างๆ ต้องทำการลดปริมาณสินค้าคงคลังในช่วงปลายปี

มกราคม 2559 ราคาน้ำมันเบนซิน ออกเทน 95 , 92 และน้ำมันดีเซล เฉลี่ยอยู่ที่ระดับ \$50.44, \$47.10 และ \$36.15 ต่อบาร์เรล ปรับตัวลดลงจากเดือนที่แล้ว \$5.22, \$5.74 และ \$10.70 ต่อบาร์เรล ตามลำดับ ตามราคาน้ำมันดิบและจากแรงซื้อขายที่เบาบางลงจากราคาที่ปรับลดลงอย่างมากส่งผลให้ผู้ซื้อหลายรายชะลอการซื้อลง กอปรกับประเทศจีนและเกาหลีใต้ได้ส่งออกน้ำมันเบนซินที่มากขึ้น

ในเดือนช่วงปลายเดือนมกราคมต่อเนื่องถึงเดือนกุมภาพันธ์ อย่างไรก็ตามราคาน้ำมันเบนซินยังได้รับแรงสนับสนุนจากอุปสงค์เพิ่มเติมจากประเทศอินโดนีเซียและการปิดซ่อมบำรุงหน่วยผลิตน้ำมันเบนซินของโรงกลั่นน้ำมันในไต้หวันในช่วงปลายเดือนมีนาคมนี้ ส่วนราคาน้ำมันดีเซลปรับตัวลดลงจากอุปทานส่วนเกินในภูมิภาคเอเชียที่ยังคงมีอยู่โดยไม่สามารถระบายออกไปยังทวีปยุโรปได้ ขณะที่รัฐบาลจีนให้โควตาการส่งออกแก่ผู้ผลิตเพิ่มขึ้น อีกทั้งมีการส่งออกที่เพิ่มขึ้นของมาเลเซียสำหรับงวดการส่งมอบเดือนมกราคมส่งผลให้อุปทานล้นตลาด



3. ราคาขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิงของไทย

ธันวาคม 2558 - มกราคม 2559 จากสถานการณ์ราคาน้ำมันในตลาดโลกและภาวะเงินเฟ้อของค่าเงินบาทของไทย รวมทั้งการส่งเสริมพลังงานทดแทนและฐานะกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) จึงได้มีการปรับอัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง โดยในช่วงระหว่างวันที่

1 ก.ค. 57 - 31 ม.ค. 59 ได้มีการปรับอัตราเงินส่งเข้ากองทุนฯ โดยอัตราที่ปรับขึ้นอยู่กับแต่ละชนิดน้ำมัน ทำให้อัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง ณ วันที่ 31 มกราคม 2559 ของ น้ำมันเบนซิน 95, แก๊สโซฮอล์ 95, แก๊สโซฮอล์ 91 และดีเซล อยู่ที่ 6.75, 0.65, -2.40, -9.23, 0.6050 และ 0.58

บาท/ลิตร ตามลำดับ จากการปรับอัตราเงินส่งเข้ากองทุนฯ และราคาน้ำมันตลาดโลกที่เปลี่ยนแปลง ส่งผลให้ราคาขายปลีกน้ำมันเบนซินออกเทน 95, แก๊สโซฮอล์ 95 E10, E20, E85, แก๊สโซฮอล์ 91 และดีเซล ณ วันที่ 31 มกราคม 2559 อยู่ที่ระดับ 30.06, 23.10, 20.74, 17.89, 23.10 และ 19.29 บาท/ลิตร

ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิง

	2556	2557	2558	2559	2558					2559
	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
น้ำมันดิบ (หน่วย : เหรียญสหรัฐ / บาร์เรล)										
ดูไบ	105.45	96.63	50.84	26.81	47.69	45.38	45.84	41.69	34.59	26.81
เบนตัน	109.07	99.48	52.74	31.27	47.01	47.71	48.55	44.92	38.18	31.27
เวสต์เท็กซัส	97.98	93.24	48.67	31.54	42.77	45.46	46.26	42.70	37.26	31.54
น้ำมันสำเร็จรูปตลาดจอร์เจีย (หน่วย : เหรียญสหรัฐ / บาร์เรล)										
เบนซินออกเทน 95	119.00	110.97	69.17	50.44	66.01	65.24	63.39	59.12	55.66	50.44
เบนซินออกเทน 92	116.03	108.16	66.08	47.10	61.95	61.58	60.56	56.42	52.84	47.10
ดีเซลหมุนเร็ว	123.28	112.69	64.48	36.15	57.12	59.48	59.13	57.46	46.86	36.15
ราคาขายปลีกของไทย (หน่วย : บาท / ลิตร)										
เบนซินออกเทน 95	46.56	46.25	34.04	30.37	32.66	33.76	32.56	32.16	30.76	30.06
แก๊สโซฮอล์ 95 (E10)	38.95	38.84	27.59	23.41	26.10	26.80	25.60	25.20	23.80	23.10
แก๊สโซฮอล์ 91	36.50	36.38	26.75	22.99	25.28	26.38	25.18	24.78	23.38	22.68
แก๊สโซฮอล์ 95 (E20)	33.90	34.22	25.22	21.05	23.88	24.98	23.24	22.84	21.44	20.74
แก๊สโซฮอล์ 95 (E85)	22.83	24.07	21.98	18.16	21.78	22.48	19.74	19.54	18.79	17.89
ดีเซลหมุนเร็ว	29.97	29.63	24.53	19.82	22.49	23.29	22.99	22.79	20.59	19.29

ค่าการตลาดและค่าการกลับเฉลี่ยของผู้ค้าน้ำมัน

หน่วย : บาทต่อลิตร

	2556	2557	2558	2559	2558					2559
	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
เบนซินออกเทน 95	2.08	2.32	2.58	2.85	3.11	2.56	3.16	3.31	2.76	2.85
แก๊สโซฮอล์ 95 (E10)	1.58	1.71	1.72	1.84	2.07	1.44	2.08	2.12	1.65	1.84
แก๊สโซฮอล์ 91	1.65	1.74	1.68	1.74	2.05	1.36	1.98	2.02	1.55	1.74
แก๊สโซฮอล์ 95 (E20)	1.88	1.89	1.50	1.70	1.84	1.08	1.75	1.68	1.29	1.70
แก๊สโซฮอล์ 95 (E85)	6.15	4.86	2.37	3.81	2.09	1.27	2.18	1.79	2.51	3.81
ดีเซลหมุนเร็ว	1.46	1.61	1.72	1.87	1.72	1.52	1.76	1.75	2.06	1.87
เฉลี่ยรวม	1.55	1.69	1.72	1.88	1.83	1.48	1.85	1.85	1.92	1.88
ค่าการกลับของผู้ค้าน้ำมัน (หน่วย : บาท / ลิตร)										
เฉลี่ยรวม	2.2224	2.3035	2.4336	2.2849	1.9714	2.5407	2.2051	2.6878	2.6669	2.2849

อัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

หน่วย : บาทต่อลิตร

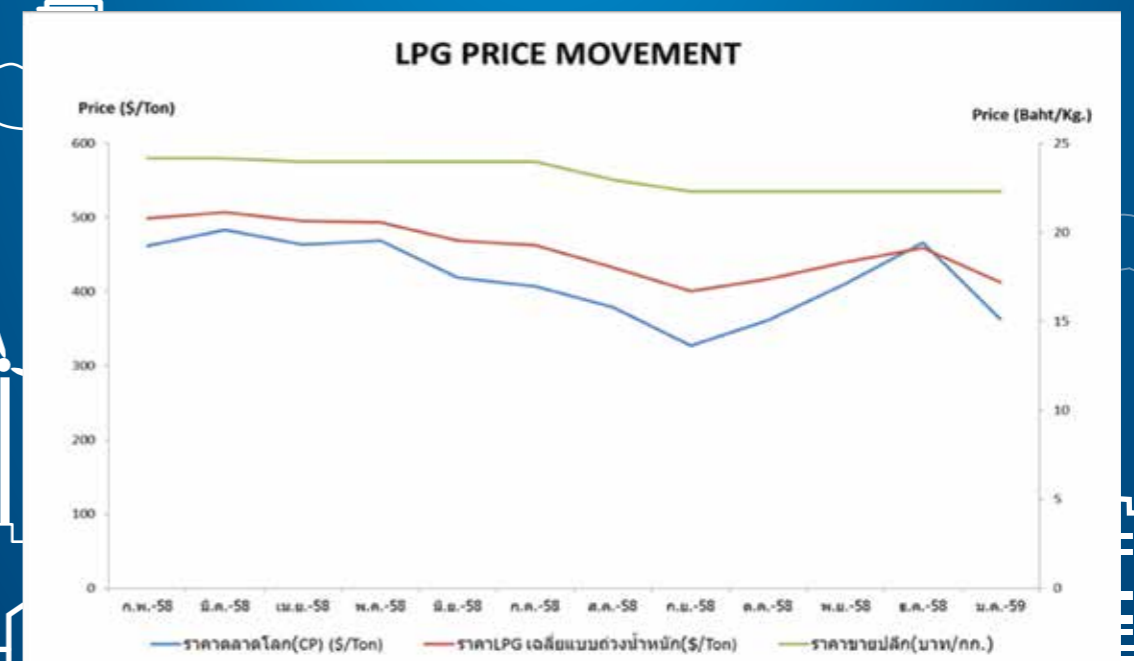
	31 ก.ค. 58	31 ส.ค. 58	30 ก.ย. 58	31 ต.ค. 58	30 พ.ย. 58	31 ธ.ค. 58	31 ม.ค. 59
เบนซินออกเทน 95	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.75
แก๊สโซฮอล์ 95 (E10)	0.45	0.45	0.05	0.05	0.05	0.05	0.65
แก๊สโซฮอล์ 91	-0.05	-0.05	0.005	0.01	0.01	0.01	0.6050
แก๊สโซฮอล์ 95 (E20)	-1.90	-1.90	-1.90	-2.40	-2.40	-2.40	-2.40
แก๊สโซฮอล์ 95 (E85)	-7.23	-7.23	-7.23	-9.23	-9.23	-9.23	-9.23
ดีเซลหมุนเร็ว	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	-0.02	0.58
LPG (บาท / กก.)	1.0725	0.9121	0.9262	0.0827	-0.6130	-1.3170	0.2331

	เบนซิน 95	แก๊สโซฮอล์ 95 (E10)	แก๊สโซฮอล์ 91	แก๊สโซฮอล์ 95 (E20)	แก๊สโซฮอล์ 95 (E85)	ดีเซล หมุนเร็ว
ราคาน้ำมัน ณ โรงกลั่น	12.2153	13.4659	13.2168	14.7322	20.9188	10.6292
ภาษีสรรพสามิต	5.6000	5.0400	5.0400	4.4800	0.8400	4.9500
ภาษีเทศบาล	0.5600	0.5040	0.5040	0.4480	0.0840	0.4950
กองทุนน้ำมันฯ	6.7500	0.6500	0.6050	-2.4000	-9.2300	0.5800
กองทุนอนุรักษ์พลังงาน	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ขายส่ง)	1.7763	1.3937	1.3731	1.2257	0.9004	1.1833
รวมขายส่ง	27.1516	21.3036	20.9889	18.7359	13.7632	18.0875
ค่าการตลาด	2.7182	1.6789	1.5805	1.8730	3.8568	1.1238
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ค่าการตลาด)	0.1903	0.1175	0.1106	0.1311	0.2700	0.0787
รวมขายปลีก	30.06	23.10	22.68	20.74	17.89	19.29

4. สถานการณ์ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

สถานการณ์ราคาก๊าซ LPG ตลาดโลกในเดือนธันวาคม 2558 อยู่ที่ 466 เหรียญสหรัฐ/ตัน เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน 55 เหรียญสหรัฐ/ตัน จากความต้องการก๊าซ LPG เพื่อใช้ทำความร้อน ในฤดูหนาว การสำรองโพรเพนและโพรพิลีนของสหรัฐอเมริกา ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2558 มีปริมาณสูงสุดเป็นประวัติการณ์ ที่ 106.2 ล้านบาร์เรล เพิ่มขึ้น 27% เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว จากความต้องการเพื่อใช้ในการอบพืชผลลดลงอย่างมาก เนื่องจากผลผลิตมีความแห้งมากกว่าปกติและภาวะภาคการเกษตรของสหรัฐอเมริกาที่ถดถอย ทั้งนี้อุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นของทางใต้หวัน และจีนรวมถึงความต้องการน้ำมันเบนซินที่มาก ทำให้ส่งผลกระทบต่อความต้องการก๊าซปิโตรเลียม โดย Bank of America Merrill Lynch คาดการณ์ว่า การเติบโตของปริมาณความต้องการน้ำมันเบนซินในปีนี้อยู่ที่ 800,000 บาร์เรล/วัน และเพิ่มขึ้นอีกกว่า 500,000 บาร์เรล/วันในปีหน้า ส่งผลให้ความต้องการก๊าซปิโตรเลียมในตลาดโลกจะเพิ่มขึ้นอีก 50,000 บาร์เรลต่อวัน

สถานการณ์ราคาก๊าซ LPG ตลาดโลกในเดือนมกราคม 2559 ปรับตัวลดลงมาอยู่ที่ 363 เหรียญสหรัฐ/ตัน ลดลงมา 103 เหรียญสหรัฐ/ตัน (-22% เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า) หลังจากได้ระดับสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงไตรมาส 4 ของปี 2558 เนื่องจากภาวะอากาศในป็นนี้ที่ไม่หนาวเย็นอย่างที่คาดการณ์ไว้ ในหลายพื้นที่ทั้งยุโรป จีน เกาหลีและญี่ปุ่น ทำให้ความต้องการก๊าซ LPG เพื่อใช้ทำความร้อนลดลง รวมถึงราคาโพรพิลีนที่ตกต่ำส่งผลกดดันถึงความต้องการโพรเพนในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยโรงงาน PDH บางส่วนในจีนได้หยุดทำการผลิตหรือบางส่วนได้ลดกำลังการผลิต อีกทั้งได้ขายโพรเพนส่วนเกินที่ซื้อมาก่อนหน้านี้ออกมายังตลาด ทั้งนี้ปริมาณการสำรองโพรเพนและโพรพิลีนของสหรัฐฯ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559 อยู่ที่ 96.3 ล้านบาร์เรล ซึ่งลดลงตลอดช่วงเดือนธันวาคม 2558 หลังจากทำสถิติสูงสุดเป็นประวัติการณ์ที่ 106.2 ล้านบาร์เรล ในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน 2558



	2556	2557	2558	2559	2558					2559
	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
ราคาก๊าซ LPG (หน่วย : เหรียญสหรัฐฯ / ตัน)										
ตลาดโลก (CP)	868	799	424	297	379	327	362	411	466	363
โรงแยกก๊าซธรรมชาติ	542	529	474	425	464	449	442	439	439	436
โรงกลั่นน้ำมัน	740	704	403	277	359	307	342	391	446	343
น้ำเข้า	927	895	508	382	464	412	447	496	551	448
ปตท.สผ.	542	529	340	421	418	405	398	426	426	423
LPG Pool	-	-	462	378	433	401	418	440	459	413
LPG Pool (บาท/กก.)			15.76	13.73	14.90	14.26	15.11	15.80	16.51	14.96
ราคาขายปลีกของไทย (หน่วย : บาท / กก.)										
ครัวเรือนรายได้น้อย	18.13	18.13	18.13	18.13	18.13	18.13	18.13	18.13	18.13	18.13
ครัวเรือน	18.55	22.36	23.49	22.29	22.96	22.29	22.29	22.29	22.29	22.29
อุตสาหกรรม	29.74	29.07	23.69	22.29	22.96	22.29	22.29	22.29	22.29	22.29
ขนส่ง	21.38	21.80	23.69	22.29	22.96	22.29	22.29	22.29	22.29	22.29

โครงสร้างราคาก๊าซ LPG

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน	ธันวาคม 58	มกราคม 59
ราคาน้ำมัน ณ โรงกลั่น	16.5051	14.9550
ภาษีสสพสามิต	2.1700	2.1700
ภาษีเทศบาล	0.2170	0.2170
กองทุนน้ำมันฯ	-1.3170	0.2331
กองทุนอนุรักษ์พลังงาน	0.0000	0.0000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ขายส่ง)	1.2303	1.2303
รวมขายส่ง	18.8054	18.8054
ค่าการตลาด	3.2566	3.2566
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ค่าการตลาด)	0.2280	0.2280
รวมขายปลีก	22.29	22.29

5. สถานการณ์ราคา LNG

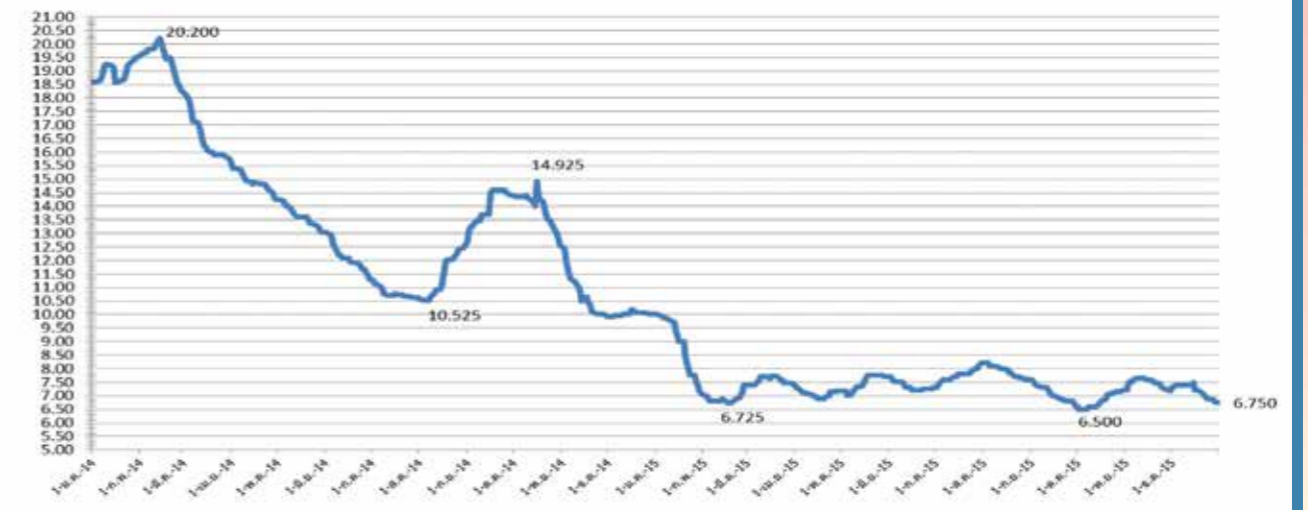
ราคา JKM ในช่วงสิ้นปี 2558 ที่ผ่านมามีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 7.000 \$/MM BTU ปรับลดลงเป็นสัปดาห์ที่สองติดต่อกัน หลังจากตลาดยังคงมีสัญญาณ Bearish Sentiment จากโครงการผลิต LNG ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เช่น โครงการ PNG LNG และโครงการ Sakhalin LNG ที่คาดว่าจะมีเที่ยวเรือออกขายเพิ่มเติมในตลาด Spot และในสัปดาห์ที่ผ่านมาตลาดในเขต Fukui ประเทศญี่ปุ่นมีคำสั่งตัดสินให้บริษัท Kansai Electric สามารถกลับมา

เดินเครื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ Takahama หน่วยที่ 3 และหน่วยที่ 4 กำลังการผลิตหน่วยละ 870 MW โดยคาดว่าจะสามารถเริ่มเดินเครื่องได้อีกครั้งในช่วงปลายเดือนมกราคมและปลายเดือนกุมภาพันธ์ตามลำดับ โดยการกลับมาเดินเครื่องอีกครั้งของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แห่งนี้คาดว่าจะส่งผลทำให้บริษัทมีแนวโน้มลดการจัดหาเที่ยวเรือ LNG ลง 1 - 2 เที่ยวเรือ/เดือน อย่างไรก็ตามในสัปดาห์ที่สิ้นสุดของปี 2558 บริษัท Eni ประกาศ Force Majeure

ที่แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติในแอฟริกาตะวันตกซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Feedgas สำหรับโครงการ NLNG กำลังการผลิต 22 ล้านตันปี (10 - 11 เที่ยวเรือ/เดือน) ส่งผลทำให้โครงการอาจต้องเลื่อนกำหนดการส่งมอบเที่ยวเรือในระยะสั้นๆ ก่อนที่ทางโครงการจะสามารถเจรจาหา Feedgas จากแหล่งอื่นทดแทนได้

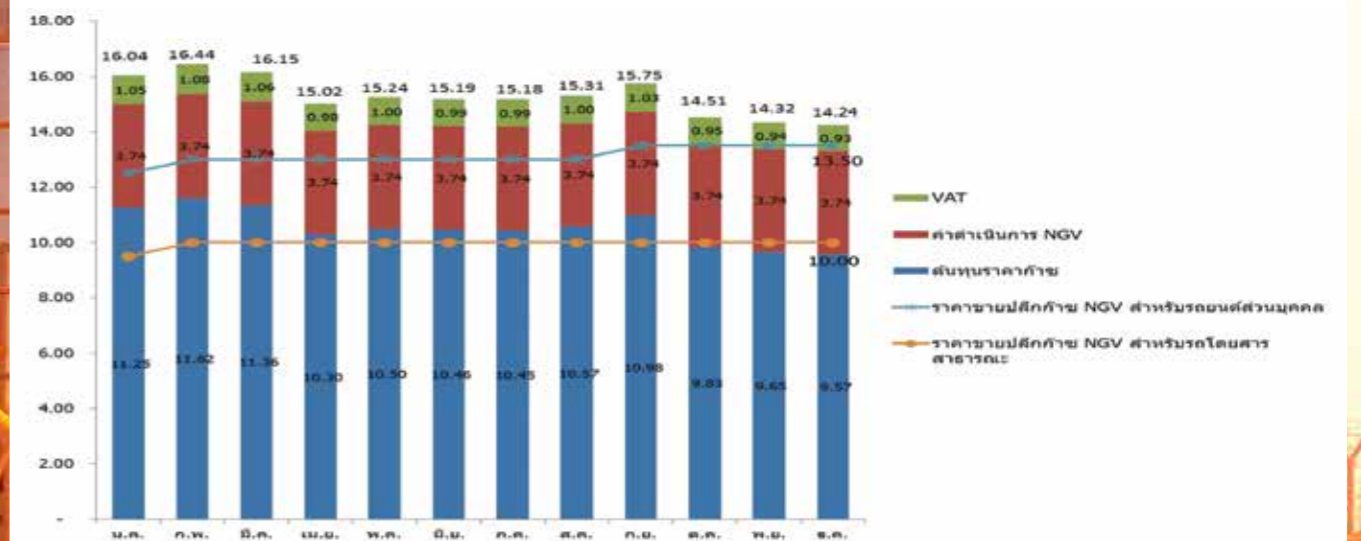
Platts Asia daily spot LNG Japan/Korea Marker (JKM)

Unit: \$/MMBtu



ราคาเฉลี่ยก๊าซธรรมชาติของประเทศไทย ณ เดือนธันวาคม 2558 อยู่ที่ 240.1553 บาท/ล้านบีทียู โดยราคา Spot LNG (Japan/Korea Marker: JKM) เฉลี่ยเดือนธันวาคม 2558 ปรับตัวลดลงจากเดือนก่อนหน้า 0.314 เหรียญสหรัฐฯ/ล้านบีทียู

6. ราคา NGV



- ต้นทุนก๊าซ NGV เดือนธันวาคม 2558 อยู่ที่ 14.24 บาท/กก. (ภายในรัศมี 50 กม. จากสถานีแม่)
- ปัจจุบันราคาขายปลีกก๊าซ NGV ในประเทศ สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล อยู่ที่ 13.50 บาท/กก. และสำหรับรถโดยสารสาธารณะอยู่ที่ 10.00 บาท/กก. (สถานีภายในรัศมี 50 กม. จากสถานีแม่) และอยู่ที่ 15.34 บาท/กก สำหรับสถานีลูกที่อยู่ไกลจากสถานีแม่มากที่สุด (ไม่รวมภาษี อบจ.)
- ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ปริมาณการจำหน่ายก๊าซ NGV ลดลงมาอยู่ที่ประมาณ 8,099 ตัน/วัน (หรือประมาณ 291 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน) และมีสถานีบริการ NGV สะสมจำนวน 500 สถานี แบ่งเป็น สถานีแม่ 20 สถานีและสถานีลูก 480 สถานี

7. สถานการณ์เอทานอลและไบโอดีเซล

การผลิตเอทานอล

ผู้ประกอบการผลิตเอทานอล จำนวน 21 ราย กำลังการผลิตรวม 5.04 ล้านลิตร/วัน แต่มีรายงานการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง 20 ราย มีปริมาณการผลิตประมาณ 3.16 ล้านลิตร/วัน โดยราคาเอทานอลแปลงสภาพเดือนธันวาคม 2558 - มกราคม 2559 อยู่ที่ 26.33 และ 26.49 บาท/ลิตร ตามลำดับ

การผลิตไบโอดีเซล

ผู้ผลิตไบโอดีเซลที่ได้คุณภาพตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน จำนวน 12 ราย โดยมีกำลังการผลิตรวม 4.925 ล้านลิตร/วัน การผลิต อยู่ที่ประมาณ 4.15 ล้านลิตร/วัน ราคาไบโอดีเซลในประเทศเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2558 - มกราคม 2559 อยู่ที่ 26.88 และ 28.58 บาท/ลิตร ตามลำดับ

ปริมาณการจำหน่าย และราคา

	2556	2557	2558	2559	2558					2559
	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
ราคา (หน่วย : บาท / ลิตร)										
เอทานอล	25.43	27.22	26.51	23.82	26.49	27.19	26.33	26.49	25.00	23.82
ไบโอดีเซล	28.95	32.45	31.02	31.82	29.50	26.28	26.88	28.58	29.19	31.82
ปริมาณการจำหน่าย (หน่วย : ล้านลิตรต่อวัน)										
	2555	2556	2557	2558	2558					
	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	
เบนซิน	0.11	1.54	1.37	1.37	1.38	1.38	1.33	1.34	1.31	
แก๊สโซฮอล์ 95 (E10)	5.27	8.28	7.49	8.87	9.06	9.15	9.15	9.36	9.59	
แก๊สโซฮอล์ 95 (E20)	1.00	2.63	3.68	4.09	4.13	4.13	4.13	4.10	4.33	
แก๊สโซฮอล์ 95 (E85)	0.10	0.38	0.91	0.86	0.87	0.83	0.78	0.85	0.86	
แก๊สโซฮอล์ 91	5.74	9.12	9.84	10.96	11.17	11.09	10.85	10.89	10.97	
เอทานอล	1.38	2.59	3.25	3.54	3.59	3.55	3.49	3.59	3.65	
ดีเซลหมุนเร็ว	55.99	53.34	56.21	58.09	56.31	55.28	53.61	55.06	60.15	
B100	2.24	2.13	2.72	3.18	3.38	3.59	3.48	3.58	3.91	
ปริมาณการจำหน่าย (หน่วย : ล้านลิตรต่อวัน)										
	2555	2556	2557	2558	2558					
	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	(เฉลี่ย)	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	
คริวเรือ	249.75	197.97	182.34	173.66	174.41	177.20	172.90	179.63	171.40	
อุตสาหกรรม	50.31	49.41	48.50	49.66	51.14	48.84	50.40	51.32	50.22	
สถานีบริการ	86.94	145.86	164.50	144.78	147.20	144.26	135.30	139.46	135.50	
ปิโตรเคมี	209.43	217.08	222.91	176.73	186.86	172.24	145.70	158.41	147.64	
LPG (ล้านกก. / เดือน)										
ครัวเรือน	249.75	197.97	182.34	173.66	174.41	177.20	172.90	179.63	171.40	
อุตสาหกรรม	50.31	49.41	48.50	49.66	51.14	48.84	50.40	51.32	50.22	
สถานีบริการ	86.94	145.86	164.50	144.78	147.20	144.26	135.30	139.46	135.50	
ปิโตรเคมี	209.43	217.08	222.91	176.73	186.86	172.24	145.70	158.41	147.64	

8. สถานะกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

สถานะกองทุนน้ำมันฯ ณ วันที่ 31 มกราคม 2559 มีสินทรัพย์รวม 48,972 ล้านบาท หนี้สินกองทุน 6,253 ล้านบาท สถานะกองทุนน้ำมันสุทธิ 42,719 ล้านบาท

ประมาณการฐานะกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง (ณ วันที่ 31 มกราคม 2559)

	น้ำมัน	LPG	SOB
เงินฝากธนาคาร 1	38,494	9,662	48,156
รายได้ค้างรับ			
ลูกหนี้ - รายได้ค้างรับจากผู้ประกอบการค้าน้ำมัน	570		570
ลูกหนี้ - รายได้ค้างรับจากผู้จำหน่าย LPG โรงกลั่น		136	136
ลูกหนี้ - รายได้ค้างรับจากผู้จำหน่าย LPG		110	110
สินทรัพย์รวม	39,064	9,908	48,972
หนี้สิน			
เจ้าหนี้ - เงินชดเชยราคาก๊าซ LPG ที่นำเข้าจากต่างประเทศ 2		582	582
เจ้าหนี้ - เงินชดเชยราคาก๊าซ LPG ที่ผลิตโดยโรงกลั่นน้ำมันภายในประเทศ		297	297
เจ้าหนี้ - เงินชดเชยราคาก๊าซ LPG ที่ผลิตโดยโรงแยก 3		171	171
เจ้าหนี้ - เงินชดเชยราคาก๊าซ LPG ที่คำนวณระหว่างคลัง 4		480	480
เจ้าหนี้ - เงินชดเชยราคาก๊าซ NGV 5		1,087	1,087
เจ้าหนี้ - เงินชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิงประเภทต่างๆ ค้างจ่าย	3,562		3,562
เจ้าหนี้ - เงินชดเชย ตามมาตรการปรับลดราคาขายปลีกน้ำมัน ค้างจ่าย	11		11
เจ้าหนี้ - เงินงบบริหาร และสนับสนุนโครงการ	63		63
หนี้สินรวม	3,363	2,617	6,253
ฐานะกองทุน สุทธิ	35,428	7,291	42,719

หมายเหตุ :

1. เงินฝากธนาคาร

ประกอบด้วย เงินเริ่มต้นตามมติ กบง. 3 เม.ย. 58 และ รายได้สุทธิสะสมซึ่งจำแนกรายได้น้ำมัน และ LPG ตามสัดส่วนของรายรับ (ตามข้อมูล สทพ.)

2. และ 3. เจ้าหนี้

- เงินชดเชยราคาก๊าซ LPG ที่นำเข้าจากต่างประเทศ และ LPG ที่ผลิตโดยโรงแยกก๊าซ
- ตามกรอบและแนวทางการปรับโครงสร้างราคาก๊าซ LPG ที่ กพข. เห็นชอบเมื่อ 15 ธ.ค. 57
- ให้เงินรับ/ออก ของกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง มีค่าใกล้เคียง ศูนย์ ตั้งแต่วันที่ 2 ก.พ.58 เป็นต้นไป
- โดยในทางปฏิบัติผู้ประกอบการต้องส่งเงินเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง/ขอรับเงินชดเชย
- ตามอัตราที่ กบง.กำหนด เพื่อให้ยอดรายรับสุทธิใกล้เคียง ศูนย์ ซึ่งจะมียอดค้างจ่ายเงินชดเชย

- เป็นตัวเลขทางบัญชี ที่อยู่ระหว่างกรมสรรพสามิต หรือกรมศุลกากร ตรวจสอบก่อนส่งเอกสาร
- มาเรียกเก็บจากกองทุน

4. เงินชดเชยราคาก๊าซ LPG คำนวณระหว่างคลัง

เพื่อให้ราคาหน้าขายส่งหน้าโรงกลั่น ณ คลังภูมิภาคเป็นราคาเดียวกันซึ่งเป็นตัวเลขทางบัญชีที่อยู่ระหว่างที่กรมสรรพสามิตตรวจสอบก่อนส่งเอกสารมาเรียกเก็บจากกองทุน

5. เจ้าหนี้ เงินชดเชยราคาขายปลีก NGV

จากการจำหน่าย NGV ก่อนวันที่ 16 เม.ย.55 ที่อยู่ระหว่างตรวจสอบจากกรมสรรพสามิต

ที่มา : สถาบันบริหารกองทุนพลังงาน (องค์การมหาชน)



สถานการณ์

พลังงานปี 2558 และแนวโน้มปี 2559

สถานการณ์พลังงาน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้จัดทำสถานการณ์พลังงานปี 2558 โดยภาพรวมการใช้พลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 เมื่อเทียบกับปีก่อน สอดคล้องกับอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของไทย (GDP) ทั้งปีขยายตัวร้อยละ 2.8 ตามที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) รายงาน จากเศรษฐกิจไทยปรับตัวดีขึ้นอันเป็นผลจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาล โดยการลงทุนภาครัฐที่ขยายตัวสูง และการใช้จ่ายภาครัฐเร็วขึ้น

และภาครัฐขยายตัวอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้น โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและการก่อสร้างขยายตัวได้ดี แม้ว่าการส่งออกสินค้ายังคงหดตัวต่อเนื่องซึ่งเป็นผลกระทบจากเศรษฐกิจโลกที่ยังชะลอตัว ภาคการเกษตรหดตัวจากปัญหาภัยแล้งและภาวะฝนทิ้งช่วงในหลายพื้นที่ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ส่งผลต่อสถานการณ์พลังงานของประเทศในปี 2558 ดังนี้

การใช้ การผลิต และการนำเข้าพลังงานขั้นต้น

การใช้พลังงานขั้นต้น ในปี 2558 อยู่ที่ระดับ 2,595 พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 จากปีก่อน โดยก๊าซธรรมชาติมีสัดส่วนการใช้มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 35 รองลงมาคือ น้ำมัน พลังงานทดแทน ถ่านหิน/ลิกไนต์ และไฟฟ้าพลังน้ำ/ไฟฟ้านำเข้า ตามลำดับ

การผลิตพลังงานขั้นต้น ในปี 2558 อยู่ที่ระดับ 1,540 พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน ลดลงร้อยละ 1.7 จากปีก่อน โดยการผลิตลิกไนต์ลดลงจากความต้องการใช้ทั้งในโรงไฟฟ้าแม่เมาะและภาคอุตสาหกรรม ส่วนการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำลดลงเช่นกันจากปริมาณน้ำในเขื่อนที่มีน้อยและปริมาณฝนที่น้อยกว่าปีก่อน

การนำเข้าพลังงานขั้นต้น (สุทธิ) อยู่ที่ระดับ 1,253 พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.9 จากปีก่อน การนำเข้า (สุทธิ) พลังงานเกือบทุกประเภทเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งไฟฟ้านำเข้าเพิ่มขึ้นจากโรงไฟฟ้าหงสาของสปป.ลาว ซึ่งเริ่มส่งไฟฟ้าเข้าระบบของไทยตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2558 ส่วนการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นจากแหล่งซอติกาประเทศเมียนมา เริ่มขายก๊าซธรรมชาติให้ประเทศไทยตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2557 ประกอบกับมีการนำเข้า LNG เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ การนำเข้าพลังงานขั้นต้น (สุทธิ) คิดเป็นร้อยละ 48 ของการใช้พลังงานขั้นต้น (รวมพลังงานทดแทน)

การใช้ การผลิต การนำเข้าพลังงานขั้นต้น ปี 2558

	2554	2555	2556	2557	2558
การใช้	2,274	2,397	2,479	2,548	2,595
การผลิต	1,436	1,495	1,553	1,566	1,540
การนำเข้า (สุทธิ)	1,022	1,087	1,132	1,1173	1,253
การนำเข้า/การใช้ (%)	45	45	46	46	48
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)					
การใช้	2.5	5.4	3.4	2.8	1.8
การผลิต	0.9	4.1	3.9	0.8	-1.7
การนำเข้า (สุทธิ)	1.9	6.4	4.2	3.6	6.9
GDP (%)	0.8	7.3	2.8	0.8	2.8

มูลค่าการนำเข้าพลังงาน

ในปี 2558 มีมูลค่ารวม 912,931 ล้านบาท ลดลงถึงร้อยละ 34.8 จากปีก่อน มีปัจจัยหลักคือราคาน้ำมันดิบที่อยู่ในระดับต่ำ โดยราคานำเข้าน้ำมันดิบของไทยเฉลี่ยอยู่ที่ 54.3 ดอลลาร์ สรอ.ต่อบาร์เรล ทั้งนี้ ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกมีความผันผวนในช่วงครึ่งปีแรกและปรับตัวลดลงอย่างต่อเนื่องในช่วงครึ่งปีหลัง จากอุปทานน้ำมันดิบของโลกที่เพิ่มสูงขึ้นประกอบกับอุปสงค์ที่ไม่สูงมากนักเนื่องจากเศรษฐกิจโลกชะลอตัวลง มูลค่าการนำเข้าน้ำมันดิบของไทยมีสัดส่วนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 65 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด โดยมูลค่าการนำเข้าพลังงานลดลงเกือบทุกชนิดจากราคาที่ลดลง ยกเว้นมูลค่าการนำเข้าไฟฟ้าและ LNG เพิ่มขึ้นตามปริมาณการนำเข้าที่เพิ่มขึ้น



สถานการณ์พลังงานแต่ละชนิด

น้ำมันสำเร็จรูป ปี 2558 การใช้น้ำมันสำเร็จรูปอยู่ที่ระดับ 131.9 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.3 จากปีที่ผ่านมา โดยมีปัจจัยหลักจากราคาขายปลีกที่ลดลงอย่างชัดเจนเมื่อเทียบกับปีก่อน

น้ำมันดีเซล ปี 2558 มีปริมาณการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 60.1 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.1 จากปีก่อน จากราคาขายปลีกที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยราคาขายปลีกเฉลี่ยในเดือนธันวาคม 2558 อยู่ที่ 21 บาทต่อลิตร

น้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอล์ ปี 2558 ปริมาณการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 26.4 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 13.2 จากปีก่อน ปัจจัยหลักมาจากราคาน้ำมันที่อยู่ในระดับต่ำ จึงใจให้มีการใช้มากขึ้น ประกอบกับผู้ใช้รถยนต์ LPG และ NGV หันกลับมาใช้น้ำมันมากขึ้นเนื่องจากราคาถูกและมีความสะดวกด้านสถานีบริการที่ทั่วถึงมากกว่า

น้ำมันเครื่องบิน ปี 2558 มีปริมาณการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 16.6 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.4 จากปีก่อน จากการท่องเที่ยวที่ขยายตัวได้ดี โดยในปี 2558 มีนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เข้ามาประเทศไทย 29.9 ล้านคน เพิ่มขึ้นประมาณ 5 ล้านคน จากปีก่อน



LPG โพรเพน และบิวเทน

LPG โพรเพน และบิวเทน ปี 2558 การใช้อยู่ที่ระดับ 6,695 พันตัน ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 10.9 โดยการใช้ LPG เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีมีสัดส่วนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32 ของปริมาณการใช้ทั้งหมด การใช้ลดลงถึงร้อยละ 20.6 จากการชะลอตัวของอุตสาหกรรมต่อเนื่องและภาคการส่งออกที่ยังหดตัว รองลงมาเป็นการใช้ในภาคครัวเรือนคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31 มีการใช้ลดลงร้อยละ 4.3 ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการปรับราคาขายปลีก LPG เพื่อให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ส่งผลให้ราคาภาคครัวเรือนสูงกว่าปีก่อนจึงไม่มุ่งใจให้มีการลักลอบนำไปใช้ผิดประเภท การใช้เป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ลดลงร้อยละ 12.3 เนื่องจากราคาน้ำมันที่ลดลงส่งผลให้ผู้ใช้งานบางส่วนกลับไปใช้น้ำมันแทน LPG ขณะที่การใช้ในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.0 จากราคาที่ปรับลดลงจากปีก่อนเพื่อให้ความคุ้มค่ากับภาคครัวเรือนและภาคขนส่งตามนโยบายของกระทรวงพลังงาน และการใช้เองในโรงงานเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 50.6 จากความต้องการใช้ในสาขาอื่นที่ลดลงส่งผลให้โรงงานนำไปใช้เองมากขึ้น



ก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติ ปี 2558 มีปริมาณการใช้อยู่ที่ระดับ 4,764 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.0 จากปีก่อน โดยการใช้เพื่อการผลิตไฟฟ้ามีสัดส่วนสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 60 ของการใช้ก๊าซธรรมชาติทั้งหมด เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.3 ขณะที่การใช้ในสาขาอื่นๆ ลดลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ NGV ลดลงร้อยละ 4.1 จากราคาที่ปรับเพิ่มขึ้นจากปีก่อน ขณะที่ราคาน้ำมันปรับลดลง จึงใจให้ผู้ใช้ NGV บางส่วนกลับไปใช้น้ำมัน

ลิกไนต์/ถ่านหิน

ลิกไนต์/ถ่านหิน ปี 2558 มีการใช้อยู่ที่ระดับ 17,567 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 1.8

ลิกไนต์ ปี 2558 การใช้อยู่ที่ 3,883 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 20.2 ส่วนหนึ่งเป็นผลจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะผลิตไฟฟ้าเข้าระบบลดลงเนื่องจากมีข้อจำกัดของสายส่ง ประกอบกับโรงไฟฟ้าหงสาวด์ หน่วยที่ 1 ขนาด 491 MW เริ่มผลิตไฟฟ้าส่งเข้าระบบตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2558 และการใช้ในภาคอุตสาหกรรมที่ลดลง

ถ่านหินนำเข้า ปี 2558 การใช้อยู่ที่ 13,684 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.0 โดยส่วนใหญ่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.4 คาดว่าเป็นการใช้ทดแทนลิกไนต์



ไฟฟ้า

- กำลังผลิตในระบบไฟฟ้า (ไม่รวมการผลิตไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก; VSPP) ณ เดือนธันวาคม 2558 อยู่ที่ 38,815 เมกะวัตต์ โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) มีกำลังผลิตในระบบไฟฟ้าสูงสุดคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 รองลงมาคือผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระ/ผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ (IPP) ร้อยละ 38 ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ร้อยละ 13 และซื้อ/แลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ ร้อยละ 9
- ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดสุทธิ ในระบบของ กฟผ. เกิดขึ้นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 11 มิถุนายน 2558 เวลา 14.02 น. ที่ระดับ 27,346 MW เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 จากปีก่อน เนื่องจากอากาศที่ร้อนเป็นเวลานาน โดยอุณหภูมิ ณ เวลา Peak อยู่ที่ 36.7 องศาเซลเซียส
- การใช้ไฟฟ้า ปี 2558 อยู่ที่ 174,834 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 จากปีก่อน เนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนจัดเป็นช่วงเวลานาน ประกอบกับการขยายตัวของภาคธุรกิจ โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและการก่อสร้าง ขณะที่การใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นไม่มากนัก ตามการหดตัวของการส่งออกซึ่งเป็นผลกระทบจากเศรษฐกิจโลกที่ยังชะลอตัว โดยที่การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเกือบทุกสาขาเศรษฐกิจ ยกเว้นการใช้ในภาคเกษตรกรรมที่ลดลงเนื่องจากปัญหาภัยแล้ง
- การผลิตไฟฟ้า ในปี 2558 อยู่ที่ 192,189 ล้านหน่วย (รวมการผลิตไฟฟ้าจาก VSPP) เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3 จากปีก่อน โดยเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 67 ของการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5 มีการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.4 เป็นไปตามนโยบายของกระทรวงพลังงานในการกระจายแหล่งเชื้อเพลิงสำหรับผลิตไฟฟ้า

ค่าเอฟที ในปี 2558 มีการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

ครั้งที่ 1 : ช่วงเดือนมกราคม - เมษายน 2558 อยู่ที่ อัตรา 58.96 สตางค์ต่อหน่วย ปรับลดลง 10.04 สตางค์ต่อหน่วย

ครั้งที่ 2 : ช่วงเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2558 อยู่ที่ อัตรา 49.61 สตางค์ต่อหน่วย ปรับลดลง 9.35 สตางค์ต่อหน่วย

ครั้งที่ 3 : ช่วงเดือนกันยายน - ธันวาคม 2558 อยู่ที่ อัตรา 46.38 สตางค์ต่อหน่วย ปรับลดลง 3.23 สตางค์ต่อหน่วย



แนวโน้มพลังงาน

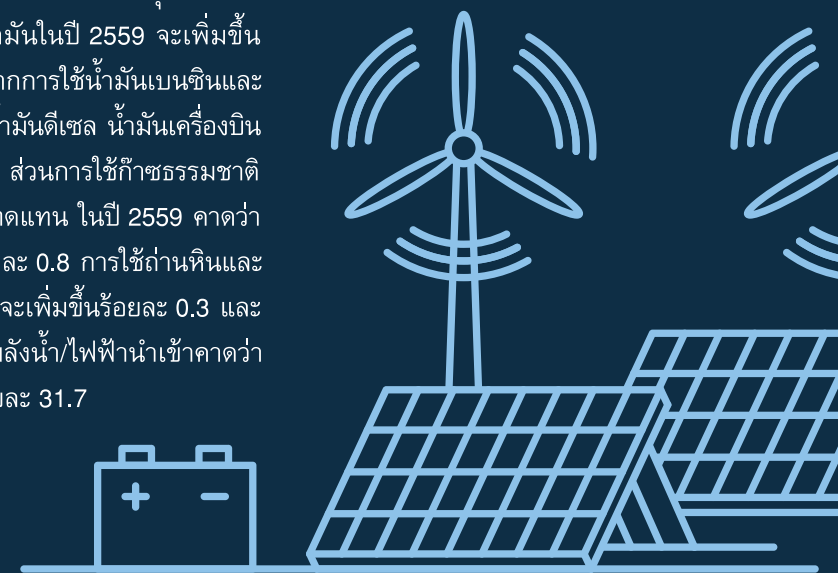
จากประมาณการเศรษฐกิจไทย โดย สศช. คาดว่าเศรษฐกิจไทยในปี 2559 จะขยายตัวร้อยละ 2.8 - 3.8 โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการเร่งขึ้นของการใช้จ่าย และการลงทุนของภาครัฐ รวมทั้งจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจและการฟื้นตัวอย่างช้าๆ ของเศรษฐกิจโลก ขณะที่ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกจะยังอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับที่กระทรวงพลังงานปรับโครงสร้างราคา LPG ให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ทำให้ราคาปรับตัวสูงขึ้นใกล้เคียงกับน้ำมัน ประชาชนบางส่วนจึงหันกลับมาใช้น้ำมันเช่นเดิม การใช้น้ำมันเครื่องบิน คาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.5 ตามนโยบายของรัฐที่ออกมาตรการกระตุ้นการท่องเที่ยว ทั้งนี้นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ที่จะเข้ามาเที่ยวในไทยคาดว่าจะเพิ่มเป็นแถบเอเชีย เช่น จีนและเกาหลีใต้ ส่วนการใช้น้ำมันเตาคาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.6 ตามแนวโน้มการขยายตัวของเศรษฐกิจ ในปี 2559 ในขณะที่การใช้ LPG ในส่วนที่ไม่รวม Feed stocks ในบีโตรีเคมี คาดว่า จะลดลงร้อยละ 2.5

ความต้องการพลังงานขั้นต้น

ความต้องการพลังงานขั้นต้น ปี 2559 คาดว่าอยู่ที่ระดับ 2,642 พันบาร์เรล เทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 เมื่อเทียบกับปี 2558 ตามภาวะเศรษฐกิจที่ขยายตัว โดยคาดการณ์ว่า การใช้พลังงานจะเพิ่มขึ้นในทุกประเภท ทั้งนี้การใช้น้ำมันในปี 2559 จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.0 จากการใช้ น้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอล์ น้ำมันดีเซล น้ำมันเครื่องบิน และน้ำมันเตา ส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติ และพลังงานทดแทน ในปี 2559 คาดว่า จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8 การใช้ถ่านหินและลิกไนต์คาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.3 และ การใช้ไฟฟ้าพลังน้ำ/ไฟฟ้านำเข้าคาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 31.7

ความต้องการพลังงานขั้นต้น

น้ำมันสำเร็จรูป ปี 2559 คาดว่ามีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.0 โดยการใช้ น้ำมันดีเซลคาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 ส่วนการใช้เบนซินและแก๊สโซฮอล์เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.7 ซึ่งเป็นผลมาจากราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่ยังอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับที่กระทรวงพลังงานปรับโครงสร้างราคา LPG ให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ทำให้ราคาปรับตัวสูงขึ้นใกล้เคียงกับน้ำมัน ประชาชนบางส่วนจึงหันกลับมาใช้น้ำมันเช่นเดิม การใช้น้ำมันเครื่องบิน คาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.5 ตามนโยบายของรัฐที่ออกมาตรการกระตุ้นการท่องเที่ยว ทั้งนี้นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ที่จะเข้ามาเที่ยวในไทยคาดว่าจะเพิ่มเป็นแถบเอเชีย เช่น จีนและเกาหลีใต้ ส่วนการใช้น้ำมันเตาคาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.6 ตามแนวโน้มการขยายตัวของเศรษฐกิจ ในปี 2559 ในขณะที่การใช้ LPG ในส่วนที่ไม่รวม Feed stocks ในบีโตรีเคมี คาดว่า จะลดลงร้อยละ 2.5



LPG โพรเพน และบิวเทน

LPG โพรเพน และบิวเทน ปี 2559 คาดว่าจะมีการใช้ลดลงร้อยละ 5.6 โดยการใช้ในรถยนต์คาดว่าจะลดลงร้อยละ 9.4 เนื่องจากมีการปรับโครงสร้างราคา LPG ให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ทำให้ราคา LPG ปรับตัวสูงขึ้น ขณะที่ราคาน้ำมันอยู่ในระดับต่ำ ทำให้ผู้ใช้ LPG บางส่วนหันไปใช้น้ำมันแทน ส่วนการใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคาดว่าจะมีการใช้ลดลงร้อยละ 12.2 เนื่องจากได้รับผลกระทบจากการส่งออกที่ชะลอตัว โดยที่ภาคครัวเรือนคาดว่าจะการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.2 และภาคอุตสาหกรรมคาดว่าจะมีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.0 ตามแนวโน้มการขยายตัวของเศรษฐกิจ

ก๊าซธรรมชาติ ปี 2559 คาดว่าจะเพิ่มขึ้นจากปี 2558 ร้อยละ 0.8 ทั้งนี้ตามแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2558-2579 (PDP 2015) ในปี 2559 จะมีโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเดือนมกราคม 2559 มีกำลังการผลิต 848.3 เมกกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าทดแทนขนอมชุดที่ 1 เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเดือนกรกฎาคม 2559 มีกำลังการผลิต 930 เมกกะวัตต์

ไฟฟ้า ปี 2559 คาดว่าจะมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.5 เมื่อเทียบกับปี 2558 ซึ่งจะขยายตัวตามภาวะเศรษฐกิจที่คาดว่าจะปรับตัวดีขึ้น ส่วนอัตราค่า Ft ขยายปลีกในรอบเดือนมกราคม - เมษายน 2559 จะปรับลดลง 1.57 สตางค์ต่อหน่วยจากราคาเชื้อเพลิงที่ปรับลดลง



ใช้ปลั๊กพ่วงผิด เสี่ยงไฟฟ้าลัดวงจร-เพลิงไหม้

การเลือกซื้อ

เลือกซื้อปลั๊กพ่วงที่มีเครื่องหมายบอก. ผลิตจากวัสดุที่มีคุณภาพ มีสวิตช์เปิด-ปิด และฟิวส์ช่วยตัดกระแสไฟฟ้าหากใช้ไฟฟ้าเกินขนาดที่กำหนด

การใช้งาน

- ใช้ด้วยความระมัดระวัง ควรปิดสวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้าก่อนเสียบปลั๊กพ่วง
- ไม่ใช้ปลั๊กพ่วงเกินขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้า ไม่เสียบปลั๊กหลายชนิดพร้อมกัน
- ถอดปลั๊กทุกครั้งหลังใช้งานเพื่อตัดกระแสไฟฟ้า และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- หยุดใช้งานทันที กรณีพบสิ่งผิดปกติขนาดใช้งาน พร้อมปิดสวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้า

ข้อควรระวัง

- ห้ามนำรางปลั๊กพ่วงไปติดตั้งแบบถาวร เพราะถูกออกแบบสำหรับใช้งานชั่วคราว
- ไม่นำปลั๊กพ่วงที่อยู่ในสภาพชำรุดมาใช้งานอย่างเด็ดขาด
- ไม่ใช้ปลั๊กพ่วงกับเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่หรือที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าตลอดเวลา รวมถึงต่อพ่วงกันหลายชั้น



บริการธุรกิจตอบรับ

ใบอนุญาตเลขที่ ปน.(น.)/3451 ปณศ. สามเสนใน
ถ้าฝากส่งในประเทศไม่ต้องผนึกตราไปรษณีย์

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

คณะทำงานวารสารนโยบายพลังงาน มีความประสงค์จะสำรวจความคิดเห็นของท่านผู้อ่าน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประกอบการปรับปรุงวารสารนโยบายพลังงานให้ดียิ่งขึ้น ผู้ร่วมแสดงความคิดเห็น 10 ท่านแรกจะได้รับของที่ระลึกจากคณะทำงานฯ เพียงแค่นี้

หากท่านใดต้องการสมัครสมาชิกวารสารฯ รูปแบบไฟล์ pdf สมัครได้ที่ e-mail : eppojournal@gmail.com

ชื่อ-นามสกุล.....หน่วยงาน.....
 อาชีพ/ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....
 ที่อยู่.....อีเมล.....

แบบสอบถามความเห็น “วารสารนโยบายพลังงาน”
 ฉบับที่ 111 ธันวาคม 2558 - มกราคม 2559
www.eppo.go.th

แบบสอบถามและเขียนชื่อ-ที่อยู่ตัวบรรจงให้ชัดเจน ส่งไปที่ คณะทำงานวารสารนโยบายพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เลขที่ 121/1-2 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400 หรือโทรสาร 0 2612 1358

กรุณาทำเครื่องหมาย ลงในช่อง และเติมข้อความที่สอดคล้องกับความต้องการของท่านลงในช่องว่าง

- ท่านอ่าน “วารสารนโยบายพลังงาน” จากที่ใด
 - ที่ทำงาน/หน่วยงานที่สังกัด ที่บ้าน
 - หน่วยงานราชการ/สถานศึกษา ห้องสมุด
 - www.eppo.go.th อื่นๆ
- ท่านอ่าน “วารสารนโยบายพลังงาน” ในรูปแบบใด
 - แบบรูปเล่ม ไฟล์ pdf ทางอีเมล E-Magazine
- ท่านอ่าน “วารสารนโยบายพลังงาน” เพราะเหตุผลใด
 - ข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการทำงาน ข้อมูลหาได้ยากจากแหล่งอื่น
 - ข้อมูลอยู่ในความสนใจ มีคนแนะนำให้อ่าน
 - อื่นๆ.....
- ท่านใช้เวลาอ่าน “วารสารนโยบายพลังงาน” กี่นาที
 - 0-10 นาที 11-20 นาที 21-30 นาที
 - 31-40 นาที 41-50 นาที 51-60 นาที
 - มากกว่า 60 นาที
- ความพึงพอใจต่อรูปแบบ “วารสารนโยบายพลังงาน”

ปก	ความน่าสนใจ	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
	สอดคล้องกับเนื้อหา	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
เนื้อหา	ความน่าสนใจ	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
	ตรงความต้องการ	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
	นำไปใช้ประโยชน์ได้	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
	ความทันสมัย	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
ภาพประกอบ	ความน่าสนใจ	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
	สอดคล้องกับเนื้อหา	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
	ทำให้เข้าใจเนื้อเรื่องดีขึ้น	<input type="radio"/> มาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> น้อย
	ขนาด	<input type="radio"/> เล็กไป <input type="radio"/> พอดี <input type="radio"/> ใหญ่ไป
สำนวนการเขียน	ความเข้าใจ	<input type="radio"/> ง่าย <input type="radio"/> ยาก <input type="radio"/> ไม่เข้าใจ
	ขนาดตัวอักษร	<input type="radio"/> เล็กไป <input type="radio"/> พอดี <input type="radio"/> ใหญ่ไป
	รูปแบบตัวอักษร	<input type="radio"/> อ่านง่าย <input type="radio"/> อ่านยาก
	การใช้สี	<input type="radio"/> ชัดตา <input type="radio"/> สบายตา
	ขนาดรูปเล่ม	<input type="radio"/> เล็กไป <input type="radio"/> พอดี <input type="radio"/> ใหญ่ไป

- ความพึงพอใจภาพรวมของ “วารสารนโยบายพลังงาน”
 - มาก ปานกลาง น้อย
- ระยะเวลาการเผยแพร่ “วารสารนโยบายพลังงาน” ที่ท่านต้องการ
 - ราย 1 เดือน ราย 2 เดือน ราย 3 เดือน

- ท่านเคยอ่าน “วารสารนโยบายพลังงาน” บนเว็บไซต์ของสำนักงานหรือไม่
 - เคย ไม่เคย
- ท่านสนใจรับ “วารสารนโยบายพลังงาน” รูปแบบใด
 - แบบเล่ม(ส่งไปรษณีย์) แบบไฟล์ pdf (ส่งอีเมล)
 - แบบ E-Magazine (อ่านทางเว็บไซต์)
- ท่านสนใจรับไฟล์วารสารทางอีเมลหรือไม่
 - สนใจ (โปรดกรอกอีเมล.....)
 - ไม่สนใจ
- ท่านมีเพื่อนที่สนใจรับไฟล์วารสารทางอีเมลหรือไม่
 - มี (โปรดกรอกอีเมล.....)
 - ไม่มี
- คอลัมน์ภายใน “วารสารนโยบายพลังงาน” ที่ท่านชื่นชอบ (โปรดทำเครื่องหมาย)

ประเด็น	มาก	ปานกลาง	น้อย
สรุปข่าวพลังงานตามไตรมาส			
กิจกรรมภาพเป็นข่าว			
Energy Efficiency			
ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5			
เปลี่ยนใหม่ประหยัดชีวิตร			
การขับเคลื่อนแผนอนุรักษ์พลังงาน			
โครงสร้างราคาไฟฟ้า			
สถานการณ์ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง			
สถานการณ์พลังงาน			
เกมพลังงาน			

- “วารสารนโยบายพลังงาน” มีประโยชน์อย่างไร

ประเด็น	มาก	ปานกลาง	น้อย
ทำให้รู้และเข้าใจเรื่องพลังงาน			
ทำให้รู้สถานการณ์พลังงาน			
นำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้			
ได้รับความรู้รอบตัว			
อื่นๆ.....			

- ท่านต้องการให้ “วารสารนโยบายพลังงาน” เพิ่มคอลัมน์เกี่ยวกับอะไรบ้าง

.....

.....
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

ลดโลกร้อน 5RS บ๊ยะโรบ้าง

พร้อมทั้งบอกวิธีลดโลกร้อนในสไตล์คุณ ส่งไอเดีย มาร่วมสนุกเพื่อชิงของรางวัล แก้วสตาร์บัค 3 รางวัล

ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

โทรศัพท์ โทรสาร Email

ส่งคำตอบพร้อมชื่อ-ที่อยู่ และ เบอร์โทรศัพท์ (ตัวบรรจง) มาที่ โทรสาร 02 118 0661 หรือ บริษัท ตรีเมเวิร์ค แอดเวอร์ไทซิ่ง จำกัด 111/18 หมู่บ้านธราทิ อ.ราชพฤกษ์ ต.บางรักน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 วงเล็บมุมซองว่า เกมพลังงาน

ประชาชน ร่วมใจลด... 
PEAK °C
ไฟฟ้า หน้าร้อนนี้



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน