



วันที่ ๒๗๓๐
ฉบับที่ ๒๐ ม.ค ๕๕
เวลา ๘.๐๐ น.

ที่ พน ๐๑๐๐/๑๗๑

กระทรวงพลังงาน

๕๕๕/๒ อาคาร บี ชั้น ๒๔

ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒/๑๐๐.
สว. ๒๕๕๕
วันที่ ๒๕.๕.๕๕
เวลา ๑๖.๔๐ น.

๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่องเพื่อ พิจารณาจร

เรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ

เรื่องที่ ๒

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

จัดเข้าวาระ..... 20 ส.ค. 2555

ตามที่ นายกรัฐมนตรี (นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร) ได้ประชุมคณะรัฐมนตรีเศรษฐกิจพิเศษ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕ เพื่อเตรียมแนวทางดูแลราคาสินค้าและค่าครองชีพ ตั้งแต่ต้นทางจนถึงมือผู้บริโภค ที่ประชุมได้มีมติให้กระทรวงพลังงานจับตาสถานการณ์ราคาพลังงานในตลาดโลกอย่างใกล้ชิด เพื่อหาแนวทางการบรรเทาผลกระทบ โดยเบื้องต้นให้เตรียมมาตรการรองรับ ได้แก่ การตรึงภาษีสรรพสามิตน้ำมันดีเซลไว้ที่ ๐.๐๐๐๕ บาทต่อลิตร การต่ออายุมาตรการลดค่าครองชีพทั้งรถเมล์และรถไฟฟ้า หลังสิ้นสุดกรอบเวลาในช่วงเดือนเมษายน และการให้หน่วยงานราชการดำเนินการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐% เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ นั้น

กระทรวงพลังงานได้จัดทำแนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ทุกหน่วยงานราชการดำเนินการด้วยความเข้าใจที่ตรงกันและบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. กำหนดเป้าหมาย: มาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐%

๒. ดำเนินมาตรการระยะสั้น ดังต่อไปนี้

๒.๑ ให้ตัวชี้วัด (Key Performance Index: KPI) “ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน” เป็นหนึ่งในกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการต่อไป โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

(๑) ให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ผลการประหยัดพลังงานเป็นตัววัดประสิทธิภาพของปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้บริหารระดับสูงของทุกหน่วยงาน รวมถึงรัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองท้องถิ่น หน่วยงานตุลาการ หน่วยงานรัฐสภา และโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕

(๒) ให้ สำนักงาน ก.พ.ร. และ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ร่วมกันพิจารณากำหนดเกณฑ์ที่จะใช้สำหรับการประเมินผล

(๓) ให้ สนพ. เป็นเจ้าภาพหลักในการติดตามผลและรายงานผลให้คณะรัฐมนตรีทราบ

๒.๒ ลดการใช้พลังงานลงอย่างน้อยร้อยละ ๑๐

(๑) ให้ทุกหน่วยงานกำหนดเป้าหมายลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงร้อยละ ๑๐ โดยเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔

(๒) ถ้าหน่วยงานใดมีผลการใช้ไฟฟ้าและหรือน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔ เพิ่มขึ้น จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยไม่มีเหตุผลสมควร หน่วยงานนั้นต้องลดการใช้พลังงานลง ๑๕% จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าและหรือน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๑

(๓) แนวทางดำเนินการ

- ดำเนินการตามแนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

(๔) มาตรการลดใช้ไฟฟ้า

- จัดซื้ออุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- กำหนดเวลาเปิดปิดเครื่องปรับอากาศ เช่น ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. และปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๒๕-๒๖ องศาเซลเซียส รวมถึงตั้งงบประมาณล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก ๖ เดือน โดยห้ามปรับเปลี่ยนงบประมาณไปใช้ในเรื่องอื่น
- กำหนดการใช้ลิฟต์ให้หยุดเฉพาะชั้น เช่น การหยุดเฉพาะชั้นคู่หรืออาจจะสลับให้มีการหยุดเฉพาะชั้นคี่ และปิดลิฟต์บางตัวในช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อย และรณรงค์ขึ้น-ลงชั้นเดียวให้ใช้ลิฟต์

(๕) มาตรการลดใช้น้ำมัน

- ให้มีระบบ Car Pool : หน่วยงานราชการระดับกรมที่อยู่ในพื้นที่เดียวกันให้จัดระบบการใช้รถแบบรวมศูนย์ เพื่อให้มีการใช้รถอย่างประหยัดและประสิทธิภาพสูงสุด
- กำชับพนักงานขับรถยนต์ให้ขับรถในอัตราความเร็วยานพาหนะที่พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ กำหนด
- รถเบนซินราชการและรัฐวิสาหกิจทุกคันในจังหวัดที่มีก๊าซโซฮอลล์จำหน่ายต้องใช้ก๊าซโซฮอลล์ และหากมี NGV จำหน่ายให้ติดตั้ง NGV ควบคู่ไปด้วย โดยเมื่ออยู่ในพื้นที่ที่มี NGV ให้เติม NGV และอยู่นอกพื้นที่ให้เติมก๊าซโซฮอลล์

๓. ดำเนินมาตรการระยะยาว ดังต่อไปนี้

๓.๑ กำหนดให้ “อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม” ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕ ประมาณ ๘๐๐ แห่ง เร่งปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานไม่ให้เกิน “ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน” ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ เพื่อเป็นตัวอย่างในการจัดการอาคารของเอกชนที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม

๓.๒ ให้ สำนักงานงบประมาณ จัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อหน่วยงานราชการสามารถจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่มาใช้ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน เสื่อมสภาพ และสิ้นเปลืองพลังงาน รวมถึงการจัดการอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะเดิม เพื่อมิให้มีการนำไปใช้ในที่อื่น โดยการจัดการนั้นต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลจาก www.e-report.go.th ปริมาณการใช้พลังงานของ ๑๐,๗๘๒ หน่วยงานราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓

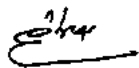
๔.๑ ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม ๓,๑๖๙ ล้านหน่วย หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตาม เป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ ๓๑๖.๙ ล้านหน่วย คิดเป็นเงินมูลค่า ๙๕๐ ล้านบาท (ค่าไฟฟ้าหน่วยละ ๓ บาท) ลดการปลดปล่อย CO₂ ๑๘๔ MtCO₂e (๑ kWh = ๐.๕๘๑๒ kCO₂e)

๔.๒ ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงรวม ๑๙๑ ล้านลิตร หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตาม เป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้น้ำมันลงได้ ๑๙.๑ ล้านลิตร คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๖๙ ล้านบาท (ค่าน้ำมันคิดเฉลี่ย หน่วยละ ๓๕ บาท) ลดการปลดปล่อย CO₂ ๔๓ MtCO₂e (เบนซิน ๑ ลิตร = ๒.๒๘๐ kCO₂e)

รวมลดปริมาณการใช้พลังงานลงคิดเป็นมูลค่า ๑,๖๑๙ ล้านบาท และลดการปลดปล่อย CO₂ ๒๒๗ MtCO₂e

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดพิจารณาต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

อนุมัติ



(นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร)

นายกรัฐมนตรี

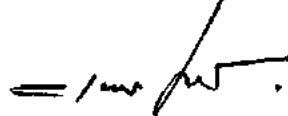
20 ส.ค. 2555

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๖๐๒

โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๐๖๙๕

ขอแสดงความนับถือ



(นายอารักษ์ ชลธาร์นนท์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

กราบเรียน นรม. ผ่าน รอง นรม. (๓๐๖ กิตติอำพน) รณว.พณ.

.....แจ้งว่าเป็นเรื่องที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ตาม ม.๑ แห่ง พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการเสนอเรื่องฯ และขอให้

นำเสนอ ครม. เป็นวาระจรในวันที่ 20 ส.ค. 55 หากเห็นชอบด้วย ขอให้โปรดอนุมัติให้เสนอ ครม. พิจารณา

เป็นวาระจร ตามที่.....รณว.พณ.เสนอ

(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ

เรียน รอง นรม., รัฐ-นร., กระทรวง กรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงพลังงาน ที่ พน ๐๑๐๐/๑๗๑ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕

ด้วยกระทรวงพลังงานได้เสนอเรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ ไปเพื่อดำเนินการ
ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕ ลงมติว่า

๑. เห็นชอบมาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐตามที่กระทรวงพลังงานเสนอ โดยให้ส่วนราชการ
รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นถือปฏิบัติและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และให้กระทรวงพลังงาน
ขอความร่วมมือภาคเอกชนในการประหยัดการใช้พลังงานด้วย ทั้งนี้ ให้ทุกหน่วยงานรับข้อสังเกต
ของคณะรัฐมนตรีไปพิจารณาประกอบการดำเนินการด้วย ดังนี้

๑.๑ การลดการใช้พลังงานมุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
ให้เกิดความประหยัดเท่าที่จำเป็น โดยมีได้มุ่งที่จะตัดทอนรายการค่าใช้จ่ายโดยตรง

๑.๒ การใช้วิธีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง
ที่มีอายุใช้งานมานาน เสื่อมสภาพ หรือชำรุดแทนวิธีการซ่อมบำรุงของเดิมอาจช่วยให้สามารถประหยัด
ค่าใช้จ่ายได้มากกว่า

๑.๓ กรณีหน่วยงานใดพบว่ามีอัตราการใช้พลังงาน (เช่น ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า)
เพิ่มสูงขึ้นมากเป็นลำดับ สมควรที่จะได้เร่งตรวจสอบอุปกรณ์และระบบสาธารณูปโภคของหน่วยงาน
แล้วดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเพื่อลดการใช้พลังงานต่างๆ โดยเร็ว

๒. มอบหมายให้กระทรวงพลังงานร่วมกับสำนักงบประมาณและสำนักงาน
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว
แล้วนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ
และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับดูแลทราบและถือปฏิบัติต่อไป/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/จึงเรียนมา
เพื่อโปรดทราบและขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐในกำกับดูแลทราบ
และถือปฏิบัติต่อไป/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

27 มี.ค. 2555

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๓๓๓ (เรียนตรงสาย)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๕ www.cabinet.thaigov.go.th

รอง เลขา. ๒๗ มี.ค. ๒๕๕๕
ผอ.สวท. ๒๗ มี.ค. ๕๕
ภก.ผชอ. ๒๖ มี.ค. ๕๕
ผอ.กฤษฎ. ๒๖ มี.ค. ๕๕
นวก. ๒๖ มี.ค. ๕๕
ผู้พิมพ์



วันที่ ๒๔๓๐
ณ วันที่ ๒๐ มี.ค. ๕๕
เวลา ๘.๐๐ น.

ที่ พน ๐๑๐๐/ ๑๙๖๑

กระทรวงพลังงาน

๕๕๕/๒ อาคาร บี ชั้น ๒๔

ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒/๒๕๐.
๕๕๕/๒
๒๐ มี.ค. ๕๕
๒๐.๔๐ น.

๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่องเพื่อ พิจารณาจร

เรื่องที่ ๒

เรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

๒๐ มี.ค. ๕๕๕๕
จัดเข้าวาระ.....

ตามที่ นายกรัฐมนตรี (นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร) ได้ประชุมคณะรัฐมนตรีเศรษฐกิจนัดพิเศษ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕ เพื่อเตรียมแนวทางดูแลราคาสินค้าและค่าครองชีพ ตั้งแต่ต้นทางจนถึงมือผู้บริโภค ที่ประชุมได้มีมติให้กระทรวงพลังงานจับตาสถานการณ์ราคาพลังงานในตลาดโลกอย่างใกล้ชิด เพื่อหาแนวทางการบรรเทาผลกระทบ โดยเบื้องต้นให้เตรียมมาตรการรองรับ ได้แก่ การตรึงภาษีสรรพสามิตน้ำมันดีเซลไว้ที่ ๐.๐๐๐๕ บาทต่อลิตร การต่ออายุมาตรการลดค่าครองชีพทั้งรถเมล์และรถไฟฟ้า หลังสิ้นสุดกรอบเวลาในช่วงเดือนเมษายน และการให้หน่วยงานราชการดำเนินการลดการใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐% เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ นั้น

กระทรวงพลังงานได้จัดทำแนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ทุกหน่วยงานราชการดำเนินการด้วยความเข้าใจที่ตรงกันและบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. กำหนดเป้าหมาย: มาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐%

๒. ดำเนินมาตรการระยะสั้น ดังต่อไปนี้

๒.๑ ให้ตัวชี้วัด (Key Performance Index: KPI) “ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน” เป็นหนึ่งในกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการต่อไป โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

(๑) ให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ผลการประหยัดพลังงานเป็นตัววัดประสิทธิภาพของปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้บริหารระดับสูงของทุกหน่วยงาน รวมถึงรัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองท้องถิ่น หน่วยงานตุลาการ หน่วยงานรัฐสภา และโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

(๒) ให้ สำนักงาน ก.พ.ร. และ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ร่วมกันพิจารณากำหนดเกณฑ์ที่จะใช้สำหรับการประเมินผล

(๓) ให้ สนพ. เป็นเจ้าภาพหลักในการติดตามผลและรายงานผลให้คณะรัฐมนตรีทราบ

๒.๒ ลดการใช้พลังงานลงอย่างน้อยร้อยละ ๑๐

(๑) ให้ทุกหน่วยงานกำหนดเป้าหมายลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงร้อยละ ๑๐ โดยเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔

(๒) ถ้าหน่วยงานใดมีผลการใช้ไฟฟ้าและหรือน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔ เพิ่มขึ้น จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยไม่มีเหตุผลสมควร หน่วยงานนั้นต้องลดการใช้พลังงานลง ๑๕% จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าและหรือน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๓

(๓) แนวทางดำเนินการ

- ดำเนินการตามแนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

(๔) มาตรการลดใช้ไฟฟ้า

- จัดซื้ออุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- กำหนดเวลาเปิดปิดเครื่องปรับอากาศ เช่น ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. และปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๒๕-๒๖ องศาเซลเซียส รวมถึงตั้งงบประมาณล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก ๖ เดือน โดยห้ามปรับเปลี่ยนงบประมาณไปใช้ในเรื่องอื่น
- กำหนดการใช้ลิฟต์ให้หยุดเฉพาะชั้น เช่น การหยุดเฉพาะชั้นคู่หรืออาจจะสลับให้มีการหยุดเฉพาะชั้นคี่ และปิดลิฟต์บางตัวในช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อย และรณรงค์ขึ้น-ลงชั้นเดียวให้ใช้ลิฟต์

(๕) มาตรการลดใช้น้ำมัน

- ให้มีระบบ Car Pool : หน่วยราชการระดับกรมที่อยู่ในพื้นที่เดียวกันให้จัดระบบการใช้รถแบบรวมศูนย์ เพื่อให้มีการใช้รถอย่างประหยัดและประสิทธิภาพสูงสุด
- กำชับพนักงานขับรถยนต์ให้ขับรถในอัตราความเร็วยานพาหนะที่พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ กำหนด
- รถเบนซินราชการและรัฐวิสาหกิจทุกคันในจังหวัดที่มีก๊าซโซฮอลล์จำหน่ายต้องใช้ก๊าซโซฮอลล์ และหากมี NGV จำหน่ายให้ติดตั้ง NGV ควบคู่ไปด้วย โดยเมื่ออยู่ในพื้นที่ที่มี NGV ให้เติม NGV และอยู่นอกพื้นที่ให้เติมก๊าซโซฮอลล์

๓. ดำเนินมาตรการระยะยาว ดังต่อไปนี้

๓.๑ กำหนดให้ “อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม” ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕ ประมาณ ๘๐๐ แห่ง เร่งปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานไม่ให้เกิน “ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน” ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ เพื่อเป็นตัวอย่างในการจัดการอาคารของเอกชนที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม

๓.๒ ให้ สำนักรับประมาณ จัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อหน่วยงานราชการสามารถจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่มาใช้ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน เสื่อมสภาพ และสิ้นเปลืองพลังงาน รวมถึงการจัดการอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะเดิม เพื่อมิให้มีการนำไปใช้ในท้องถิ่น โดยการจัดการนั้นต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลจาก www.e-report.go.th ปริมาณการใช้พลังงานของ ๑๐,๗๘๒ หน่วยงานราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓

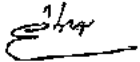
๔.๑ ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม ๓,๑๖๙ ล้านหน่วย หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตาม เป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ ๓๑๖.๙ ล้านหน่วย คิดเป็นเงินมูลค่า ๙๕๐ ล้านบาท (ค่าไฟฟ้าหน่วยละ ๓ บาท) ลดการปลดปล่อย CO₂ ๑๘๔ MtCO₂e (๑ kWh = ๐.๕๘๑๒ kCO₂e)

๔.๒ ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงรวม ๑๙๑ ล้านลิตร หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตาม เป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้น้ำมันลงได้ ๑๙.๑ ล้านลิตร คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๖๙ ล้านบาท (ค่าน้ำมันคิดเฉลี่ย หน่วยละ ๓๕ บาท) ลดการปลดปล่อย CO₂ ๔๓ MtCO₂e (เบนซิน ๑ ลิตร = ๒.๒๘๐ kCO₂e)

รวมลดปริมาณการใช้พลังงานลงคิดเป็นมูลค่า ๑,๖๑๙ ล้านบาท และลดการปลดปล่อย CO₂ ๒๒๗ MtCO₂e

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดพิจารณาต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

อนุมัติ



(นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร)

นายกรัฐมนตรี

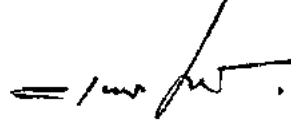
๒๐ ส.ค. ๒๕๕๕

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๖๐๒

โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๐๖๙๕

ขอแสดงความนับถือ



(นายอารักษ์ ชลธาร์นนท์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

กราบเรียน นรม. ผ่าน รอง นรม. (นางสาวยิ่งลักษณ์)

รพ.พ.๕

.....แจ้งว่าเป็นเรื่องที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ตาม ม.๑ แห่ง พ.ร.ฎ. ทำด้วยการเสนอเรื่องฯ และขอให้

นำเสนอ ครม. เป็นวาระฉุกเฉินวันที่ ๒๐ ส.ค. ๕๕

หากเห็นชอบด้วย ขอให้โปรดอนุมัติให้เสนอ ครม. พิจารณาเป็นวาระจร ตามที่ รพ.พ.๕

(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๒. แนวทางปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงานระยะสั้น

เป็นแนวทางที่สามารถนำไปปฏิบัติได้ง่ายในการลดการใช้พลังงานภายในหน่วยงาน รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้พลังงานอย่างไม่เหมาะสมได้อีกด้วย เพียงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์สำนักงานเครื่องใช้ไฟฟ้า หรือยานพาหนะ เป็นการลดการใช้พลังงานลงได้โดยไม่ต้องใช้งบประมาณเพิ่มเติม แต่ต้องอาศัยความร่วมมือจากบุคลากรทุกระดับและทุกฝ่าย ที่จะหันมาร่วมใจและร่วมมือกันปรับปรุงการดำเนินงาน เพื่อลดการใช้พลังงานลง จึงควรให้ตัวชี้วัด (Key Performance Index: KPI) “ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน” เป็นหนึ่งในกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการต่อไป โดย

- (๑) ให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ผลการประหยัดพลังงานเป็นตัววัดประสิทธิภาพของปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้บริหารระดับสูงของทุกหน่วยงาน รวมถึงรัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองท้องถิ่น หน่วยงานตุลาการ หน่วยงานรัฐสภา และโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๕
- (๒) ให้ สำนักงาน ก.พ.ร. และ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ร่วมกันพิจารณากำหนดเกณฑ์ที่จะใช้สำหรับการประเมินผล
- (๓) ให้ สนพ. เป็นเจ้าภาพหลักในการติดตามผลและรายงานผลให้คณะรัฐมนตรีทราบ

แนวทางปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงาน

๒.๑ ด้านไฟฟ้า

๒.๑.๑ ระบบปรับอากาศ (ใช้ไฟฟ้าประมาณร้อยละ ๖๐ ของการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดในอาคาร)

๒.๑.๑.๑ วิธีการปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงาน

(๑) ลดชั่วโมงการทำงาน

- กรณีใช้เครื่องปรับอากาศระบบทำน้ำเย็น (chilled water system) ควรปิดเครื่องทำน้ำเย็น ก่อนเวลาเลิกงาน ๑๕-๓๐ นาที เนื่องจากน้ำเย็นในระบบยังมีความเย็นเพียงพอ
- ปิดเครื่องส่งลมเย็น (AHU) ในช่วงเวลาพักกลางวันหรือบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน กรณีที่ใช้เครื่องปรับอากาศระบบทำน้ำเย็น
- กรณีที่ใช้เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก ควรปิดเบรคเกอร์ หรือปรับอุณหภูมิให้สูงสุด (อุณหภูมิสูงสุด ที่ ๓๕-๓๖ องศาเซลเซียส) เพื่อไม่ให้คอมเพรสเซอร์ทำงาน
- เปิดพัดลมระบายอากาศเท่าที่จำเป็น

(๒) การตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ

- ตั้งอุณหภูมิที่ ๒๕-๒๖ องศาเซลเซียส ในบริเวณที่ทำงานทั่วไปและพื้นที่ส่วนกลาง

๒.๑.๑.๒ การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

(๑) เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก (split type)

- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ความเย็นอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง
- ทำความสะอาดแผงระบายความร้อนทุก ๖ เดือน

(๒) เครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ (Chilled Water System หรือ Package Unit)

- กรณีระบบ Package Unit ควรทำความสะอาดแผงครีป (Fin) และแผงท่อในชุดทำความเย็นทุก ๖ เดือน เพื่อให้เครื่องทำความเย็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- กรณีระบบ Chilled Water System ควรปรับตัว Thermostat ของเครื่องทำน้ำเย็นให้อุณหภูมิสูงขึ้นจะทำให้ความดันด้าน Evaporator สูงขึ้น เป็นผลให้ประสิทธิภาพของระบบทำน้ำเย็น มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- สำหรับเครื่องปรับอากาศระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ควรบำรุงรักษาและทำความสะอาดแผ่นครีป (Fin) และแผงท่อในชุดระบายความร้อนและพัดลมระบายความร้อน สำหรับเครื่องปรับอากาศระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ควรทำความสะอาดหอผึ่งน้ำ (cooling tower) เพื่อลดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นและทำให้ความดันด้านคอนเดนเซอร์ให้ต่ำลง
- การทำความสะอาดดังกล่าวข้างต้นอย่างสม่ำเสมอทุกๆ ๖ เดือน จะทำให้ระบบปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- ทำความสะอาดเครื่องส่งลมเย็น (AHU) ขจัดฝุ่นละอองที่จับกับแผงกรองอากาศและที่ติดอยู่ตามซีปัดทุก ๖ เดือน จะทำให้พัดลมส่งลมได้เต็มสมรรถนะตลอดเวลา
- ตรวจสอบและปรับปรุงฉนวนท่อน้ำเย็นและท่อน้ำให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์

หมายเหตุ หน่วยงานที่ใช้เครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ ซึ่งมีบริษัทบำรุงรักษาอยู่แล้ว ควรทำความสะอาดตามระยะเวลาที่กำหนด

๒.๑.๓ การลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

- ป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร โดย ปิดม่าน / มู่ลี่ ติดกันสาด เลื่อนตู้มาติดผนังในด้านที่ไม่ต้องการแสงสว่าง
- ย้ายสิ่งของหรือเอกสารที่ไม่จำเป็นออกจากห้องปรับอากาศ
- เปิด-ปิดประตูเข้า-ออกของห้องที่มีการปรับอากาศเท่าที่จำเป็น และระมัดระวังไม่ให้ประตูห้องปรับอากาศเปิดค้างไว้
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งและใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนในห้องที่มีการปรับอากาศ เช่น ตู้เย็น ตู้แช่น้ำเย็น กาต้มน้ำ ไมโครเวฟ เครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น

๒.๑.๒ ระบบแสงสว่าง (ใช้ไฟฟ้าประมาณร้อยละ ๒๕ ของการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดของอาคาร)

๒.๑.๒.๑ วิธีการปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงาน

- ปิดไฟ ในเวลาพักเที่ยงหรือเมื่อเลิกใช้งาน
- ถอดหลอดไฟในบริเวณที่มีความสว่างมากเกินไป หรือพิจารณาใช้แสงธรรมชาติจากภายนอก เพื่อลดการใช้หลอดไฟ โดยการเปิดม่าน/มู่ลี่บริเวณหน้าต่าง
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น ใช้หลอดตะเกียบแทนหลอดไส้ ใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ หรือบัลลาสต์ขดลวดแทนหลอดชนิดการสูญเสียต่ำแทนบัลลาสต์ขดลวดแทนหลอดแบบธรรมดา และใช้โคมไฟประสิทธิภาพสูง
- แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์แสงสว่างเพื่อให้สามารถควบคุมการใช้งานอุปกรณ์แสงสว่างได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับความจำเป็นแทนการการใช้หนึ่งสวิทช์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก

๒.๑.๒.๒ วิธีบำรุงรักษา

- บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยการทำความสะอาด ฝาครอบโคม หลอดไฟ และแผ่นสะท้อนแสงในโคม เพื่อให้อุปกรณ์แสงสว่างมีความสะอาดและให้แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบการทำงานและความสว่าง ทั้งนี้ควรทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอทุก ๓-๖ เดือน

๒.๑.๓ อุปกรณ์สำนักงาน

๒.๑.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์

- ปิดจอภาพในเวลาพักเที่ยง หรือขณะที่ไม่ใช้งานเกินกว่า ๑๕ นาที
- ตั้งโปรแกรมให้คอมพิวเตอร์ปิดหน้าจออัตโนมัติ หากไม่ใช้งานเกินกว่า ๑๕ นาที (Standby mode)
- ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หลังเลิกการใช้งาน และถอดปลั๊กออกด้วย

๒.๑.๓.๒ เครื่องถ่ายเอกสาร (เป็นอุปกรณ์สำนักงานที่ใช้พลังงานสูงที่สุด)

- กดปุ่มพัก (standby mode) เครื่องถ่ายเอกสารเมื่อใช้งานเสร็จ และหากเครื่องถ่ายเอกสารมีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto power off) ควรตั้งเวลาหน่วง ๓๐ นาที ก่อนเข้าสู่ระบบประหยัดพลังงาน ทั้งนี้เครื่องถ่ายเอกสารต้องใช้เวลาในการอุ่นเครื่อง ๑-๒ นาที ก่อนจะกลับสู่ภาวะใช้งานอีกครั้ง ซึ่งถ้าตั้งเวลาหน่วงน้อยไปเมื่อจะใช้เครื่องอีกจะต้องเสียเวลารออุ่นเครื่องบ่อย
- ถ่ายเอกสารเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น
- ไม่วางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ
- ปิดเครื่องถ่ายเอกสารหลังจากเลิกการใช้งาน และถอดปลั๊กออกด้วย

๒.๑.๔ การใช้ลิฟต์

การขับเคลื่อนลิฟต์ในอาคารต้องใช้มอเตอร์ที่มีกำลังสูง มีกำลังแรงม้ามากนั้นคือใช้กำลังไฟฟ้ามากในการเคลื่อนที่ทั้งขึ้นและลง เมื่อมีการใช้ลิฟต์บ่อยครั้งการใช้ไฟฟ้าก็จะมากขึ้นด้วย ดังนั้นหน่วยงานที่มีอาคารสูงจะมีรายจ่ายจากการใช้ลิฟต์เพิ่มมากขึ้นด้วย ซึ่งแนวทางการปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงานจากการใช้ลิฟต์ มีดังนี้

- กำหนดให้ลิฟต์หยุดเฉพาะชั้น เช่น การหยุดเฉพาะชั้นคู่หรืออาจจะสลับให้มีการหยุดเฉพาะชั้นคี่ เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานจากการเดินทางและหยุดบ่อยครั้งของลิฟต์ และยังช่วยลดการสึกหรอ ลดการซ่อมบำรุง และลดอายุการใช้งานได้ด้วย
- ปิดลิฟต์บางตัวในช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อย
- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย ๑๐ วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู และช่วยยืดอายุการใช้งานของมอเตอร์เปิด-ปิดประตูลิฟต์ได้ด้วย
- รณรงค์ให้มีการเดินขึ้น-ลง บันได แทนการใช้ลิฟต์
- แสดงรายละเอียดชั้นที่ตั้งของหน่วยงานในอาคาร พร้อมเลขชั้นที่ชัดเจน ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย เช่น หน้าประตูก่อนเข้าลิฟต์ และภายในลิฟต์ ซึ่งจะช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

๒.๒ ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง

๒.๒.๑ วิธีการปฏิบัติเพื่อลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

- กำชับพนักงานขับรถยนต์ให้ขับรถในอัตราความเร็วยานพาหนะที่พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ กำหนด ความเร็วที่สม่ำเสมอ จะช่วยประหยัดน้ำมันได้
- จัดเส้นทางการเดินทาง โดยออกหนังสือเวียนเรื่องการขับรถไปตามกองต่างๆ ในหน่วยงาน เพื่อจัดเส้นทางการเดินทางได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ทางเดียวกันไปด้วยกัน (Car Pool) ด้วยการจัดเจ้าหน้าที่ที่ต้องไปเส้นทางเดียวกันใช้รถคันเดียวกัน หากใช้รถร่วมกันจาก ๕ คันเหลือ ๑ คัน จะประหยัดน้ำมันได้ร้อยละ ๘๐
- กำหนดเวลาการส่งเอกสารโดยรถยนต์ในแต่ละวัน โดยการรวบรวมเอกสารไว้จัดส่งพร้อมกัน เช่น กำหนดการส่งไว้วันละ ๒ ครั้ง คือ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย
- การใช้อุปกรณ์สื่อสารแทนการเดินทาง เช่น การส่งหนังสือระหว่างหน่วยงาน หากเร่งด่วน ก็ใช้วิธีการส่งทางโทรสาร หากเป็นเอกสารสำคัญก็ใช้วิธีรวบรวมเอกสารแล้วส่งพร้อมกัน ส่วนหนังสือเวียนที่ไม่สำคัญก็ใช้วิธีส่ง E-Mail หรือ ส่งทางไปรษณีย์
- ไม่ควรติดเครื่องขณะจอดรถคอย และดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถเป็นเวลานาน เพราะการติดเครื่องยนต์ ๕ นาที จะสิ้นเปลืองน้ำมัน ๑๐๐ ซี.ซี. หากเปิดเครื่องปรับอากาศด้วยจะสิ้นเปลืองน้ำมันเพิ่มอีกร้อยละ ๑๐
- ให้พนักงานขับรถศึกษาเส้นทางก่อนการเดินทางทุกครั้ง เพื่อเลือกทางที่ใกล้ที่สุดหรือใช้น้ำมันน้อยที่สุด การขับรถหลงทางเพียง ๑๐ นาที จะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน ๕๐๐ ซี.ซี.
- ไม่เร่งเครื่องยนต์ก่อนออกรถ การเร่งเครื่องให้มีความเร็วรอบสูง ทำให้สิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นโดยไม่จำเป็น
- ออกรถโดยวิ่งไปอย่างช้าๆ แทนการอุ่นเครื่องยนต์โดยการจอดรถติดเครื่องอยู่กับที่
- ใช้เกียร์ให้สัมพันธ์กับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ และไม่เลี้ยงคลัตช์ในขณะขับ เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน
- ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนถึงที่หมาย ๒-๓ นาที
- ไม่ควรบรรทุกน้ำหนักมากเกินไป หากมีสิ่งของที่ไม่จำเป็นควรนำออก
- เลือกใช้รถยนต์ที่ประหยัดน้ำมัน หรือเลือกใช้รถยนต์ที่เหมาะสมกับสภาพการเดินทาง เช่น การเดินทางในเขตเมือง ควรเลือกใช้รถที่มีเครื่องยนต์ขนาดเล็ก
- ใช้น้ำมันที่มีค่าออกเทนเหมาะสมกับเครื่องยนต์ เลือกใช้น้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพก่อนเป็นอันดับแรก Gasohol, Biodiesel

๒.๒.๒ การบำรุงรักษาเครื่องยนต์

- ตรวจเช็คเครื่องยนต์ตามระยะเวลาที่กำหนด จะช่วยประหยัดน้ำมันร้อยละ ๕-๑๐
- ปรับแต่งเครื่องยนต์ เพื่อการประหยัดพลังงาน ทุก ๖ เดือน
- เติมน้ำมันให้เหมาะสม ตรวจเช็คและเติมน้ำมันให้เหมาะสมกับขนาดของรถยนต์ ตามเกณฑ์ของผู้ผลิต ถ้าเติมน้ำมันเกินเกินไปจะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงมาก
- ทำความสะอาดไส้กรองอากาศอย่างสม่ำเสมอทุก ๒,๕๐๐ กม. หรือทุก ๑ เดือน และเปลี่ยนใหม่ทุก ๒๐,๐๐๐ กม.

๓. แนวทางปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงานระยะยาว

๓.๑ กำหนดให้ “อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม” ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕ ประมาณ ๘๐๐ แห่ง เร่งปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานไม่ให้เป็น “ค่ามาตรฐานในการจัดการใช้พลังงาน” ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ เพื่อเป็นตัวอย่างในการจัดการอาคารของเอกชนที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม

- (๑) ให้หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอิสระ ที่อาคารสำนักงานเข้าข่ายเป็นอาคารควบคุมต้องดำเนินการจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดคุณสมบัติ หน้าที่ และจำนวนของผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖
- (๒) ให้หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอิสระ ที่อาคารสำนักงานเข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม ต้องดำเนินการจัดการพลังงานตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖
- (๓) ให้กระทรวงพลังงานจัดมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนให้อาคารควบคุมที่อยู่ในภาครัฐสามารถดำเนินการอนุรักษ์พลังงานได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

๓.๒ การจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพและสิ้นเปลืองค่าพลังงานไฟฟ้า

- (๑) ให้ สำนักงานงบประมาณ จัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อหน่วยงานราชการสามารถจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่มาใช้ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน มีสภาพเก่า ชำรุดทรุดโทรม เสื่อมสภาพ และสิ้นเปลืองค่าพลังงานไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก ไม่คุ้มค่าต่อการใช้งาน
- (๒) การจัดทำข้อกำหนดตามข้อ (๑) ให้มีข้อกำหนดในการจัดการอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะเดิม เพื่อป้องกันมิให้มีการนำไปใช้ในที่อื่นอันจะทำให้สิ้นเปลืองค่าพลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น โดยการจัดการนั้นต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลจาก www.e-report.go.th ปริมาณการใช้พลังงานของ ๑๐,๗๘๒ หน่วยงานราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม ๓,๑๖๙ ล้านหน่วย หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ ๓๑๖.๙ ล้านหน่วย คิดเป็นเงินมูลค่า ๙๕๐ ล้านบาท (ค่าไฟฟ้าหน่วยละ ๓ บาท) ลดการปลดปล่อย CO₂ ๑๘๔ MtCO_{2e} (๑ kWh = ๐.๕๘๑๒ kCO_{2e})

ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงรวม ๑๙๑ ล้านลิตร หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้น้ำมันลงได้ ๑๙.๑ ล้านลิตร คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๖๙ ล้านบาท (ค่าน้ำมันคิดเฉลี่ยหน่วยละ ๓๕ บาท) ลดการปลดปล่อย CO₂ ๔๓ MtCO_{2e} (เบนซิน ๑ ลิตร = ๒.๒๘๐ kCO_{2e})

รวมลดปริมาณการใช้พลังงานลงคิดเป็นมูลค่า ๑,๖๑๙ ล้านบาท ลดการปลดปล่อย CO₂ ๒๒๗ MtCO_{2e}

๕. กลไกบริหารจัดการ

ระดับนโยบาย :

หน่วยราชการและรัฐวิสาหกิจทุกแห่งจัดตั้ง “คณะทำงานปฏิบัติการลดใช้พลังงาน” ซึ่งกำหนดให้มีหัวหน้าส่วนราชการเป็นประธาน และมีผู้ปฏิบัติในทุกระดับร่วมเป็นคณะทำงาน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลและประเมินผลการประหยัดพลังงานของแต่ละหน่วยงาน และให้รายงานผลการประหยัดพลังงานส่งให้กับกระทรวงพลังงานทุก ๓ เดือน

การรายงานผลเป็นประจำทุกไตรมาส ตามแบบฟอร์มที่ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) จะกำหนดโดยรายงาน On line ผ่าน www.e-report.go.th เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูลรายงาน และการแจ้งเตือนหน่วยงานที่ยังไม่บันทึกข้อมูล

ระดับปฏิบัติ :

กระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จะจัดประชุมใหญ่ประจำปี คณะทำงานปฏิบัติการลดใช้พลังงาน ทุกหน่วยราชการและรัฐวิสาหกิจ และจากนั้นจะจัดฝึกอบรมชี้แจงข้อชี้แจงความเข้าใจกับคณะทำงานฯ ทั้งในกรุงเทพฯ ปริมณฑล และภูมิภาค

กระทรวงพลังงาน ร่วมกับ กฟผ. กฟน. และ กฟภ. เป็น “คณะทำงานด้านเทคนิค” เพื่อสร้างเครือข่ายให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานกับหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ ภาค ธุรกิจอุตสาหกรรม และประชาชนทั่วไป



รวมพลังราชการไทย ลดใช้พลังงาน

มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ

คณะรัฐมนตรีเศรษฐกิจนัดพิเศษ 16 มีนาคม 2554
เตรียมมาตรการรองรับบรรเทาผลกระทบภาวะเศรษฐกิจ

- ☐ รับทราบภาวะเศรษฐกิจของประเทศในช่วง ๒ เดือนแรกของปี (มกราคม-กุมภาพันธ์)
- ☐ มาตรการปรับขึ้นค่าแรงขั้นต่ำเป็น ๓๐๐ บาท ที่
จะเริ่มทั่วประเทศในวันที่ ๑ เมษายนนี้ แม้จะ
ส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตของ
ผู้ประกอบการ แต่หากมีการเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตก็จะสามารถช่วยลดปัญหาได้
- ☐ ให้กระทรวงพาณิชย์ดูแลราคาสินค้าตั้งแต่ต้นทางจนถึงมือผู้บริโภคให้ได้รับความ
เป็นธรรม
- ☐ ให้กระทรวงพลังงานจับตาสถานการณ์ราคาพลังงานในตลาดโลกอย่างใกล้ชิด เพื่อ
หาแนวทางบรรเทาผลกระทบ เบื้องต้นให้เตรียมมาตรการรองรับโดย
 - การตรึงภาษีสรรพสามิตน้ำมันดีเซลไว้ที่ ๐.๐๐๐๕ บาทต่อลิตร ต่อไป
 - การต่ออายุมาตรการลดค่าครองชีพทั้งรถเมล์และรถไฟฟ้า หลังสิ้นสุดกรอบเวลา
ในช่วงเดือนเมษายน
 - ให้นำหน่วยงานราชการดำเนินมาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐%
เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ

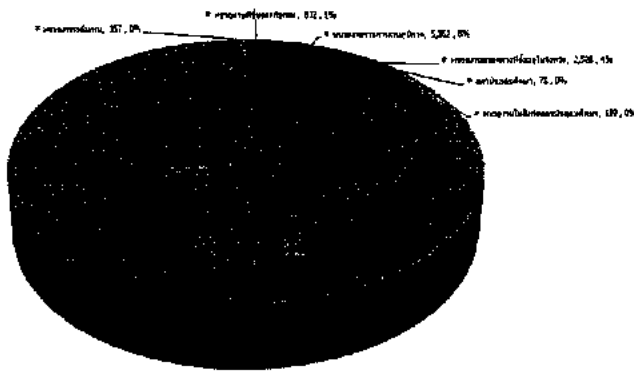


จำนวนหน่วยงานราชการภาครัฐ



พรบ. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 2535

- ❖ อาคารที่มีบ้านเลขที่เดียวกัน มีการติดตั้งหม้อแปลงทุกชุดรวมกันมีขนาดตั้งแต่ 1175 kVA ขึ้นไป หรือติดตั้งมอเตอร์ขนาดตั้งแต่ 1000 kW ขึ้นไป
- ❖ หรือมีการใช้พลังงานทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้า ความร้อน พลังงานสิ้นเปลืองต่างๆ เทียบเป็นพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 20 ล้านแอมป์



จำนวนหน่วยงานราชการภาครัฐ (ปี 2555-56)	65,811	
จาก 21 กระทรวง ประกอบด้วย		
☐ หน่วยงาน ระดับกรม	157	0.24%
☐ หน่วยงานที่ขึ้นตรงกับกรม	832	1.26%
☐ หน่วยงานราชการ ส่วนภูมิภาค	5,262	8.00%
☐ หน่วยงานส่วนกลางที่ตั้งอยู่ในจังหวัด	2,528	3.84%
☐ สถาบันอุดมศึกษา	78	0.12%
☐ หน่วยงานในสังกัดสถาบันอุดมศึกษา	159	0.24%
☐ รัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองท้องถิ่น หน่วยงานตุลาการ หน่วยงานรัฐสภา	33,208	50.46%
☐ โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	23,587	35.84%

- ❖ ไม่ได้อยู่ในกระบวนการติดตาม KPI ของสำนักงาน ก.พ.ร.
- ❖ แต่ให้ความสนใจและร่วมมือลดการใช้พลังงานในสำนักงานลงตามมติคณะรัฐมนตรี

ข้อมูลจาก www.e-report.energy.go.th
(website ของ สนพ. สำหรับให้หน่วยงานราชการรายงานการใช้พลังงาน)

[3]

Convincing

หน่วยงานราชการเป็นตัวอย่างประหยัดพลังงาน

ขนส่ง 37%

- ☐ มีเชื้อเพลิงทางเลือก
- ☐ มีการลงทุนระบบขนส่ง

อุตสาหกรรม 36%

- ☐ มีพรบ.อนุรักษ์ฯ
- ☐ มีกฎกระทรวงควบคุม

เกษตร 6%

ธุรกิจและครัวเรือน 21%

หน่วยงานราชการ

"ของหลวง"

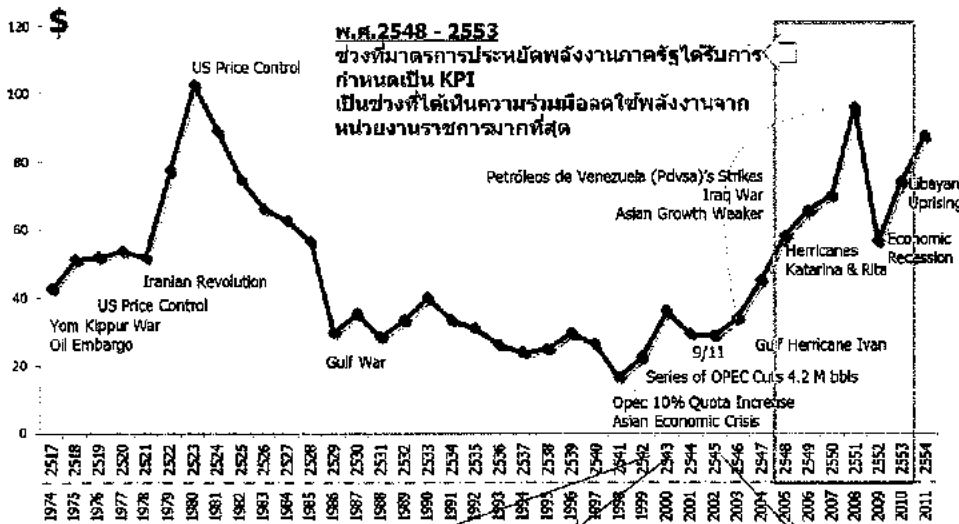
ใช้อย่างรู้
คุณค่า



- ☐ ไม่ตระหนักในความสำคัญ !
- ☐ คิดว่าไม่ใช่ความรับผิดชอบ ของตน!
- ☐ คิดว่าตนไม่ใช่เจ้าของหรือหุ้นส่วน !
- ☐ คิดว่าเป็นเรื่อง ยุ่งยาก ไม่มีเวลา !
- ☐ คิดว่าตนไม่ได้รับผลตอบแทนค่าใช้จ่าย !

[4]

ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกปรับตัวสูงขึ้น มติคณะรัฐมนตรีประหยัดพลังงานภาครัฐเข้มข้นขึ้น



พ.ศ. 2548 - 2553

ช่วงที่มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐได้รับการกำหนดเป็น KPI เป็นช่วงที่ได้เห็นความร่วมมือลดใช้พลังงานจากหน่วยงานราชการมากที่สุด

พ.ศ. 2553

- > 21 ก.ย. 53
- ก.พ.ร. ขอให้อยู่เล็กตั้งแต่ปี 54
- ครม. เห็นชอบตาม ก.พ.ร.

พ.ศ. 2552

- > 13 ค.ค. 52
- ก.พ.ร. ขอให้อยู่เล็ก
- สดช. ก.ค.สั่ง เห็นควรคงไว้
- ครม. กำหนดให้คง KPI ไว้

พ.ศ. 2550

- > สำรองความพึงพอใจ
- > เริ่มใช้ Energy Utilization Index (EUI), เป็นเกณฑ์ประเมินประสิทธิภาพ KPI

พ.ศ. 2548

- > เริ่มกำหนดเป็น KPI ของส่วนราชการ
- > กำหนดเกณฑ์ลด 10% จากการใช้งบ 2546

พ.ศ. 2518,

- ลด 10%
- ราชการเครื่องยนต์ < 1,800 ซี.ซี.

พ.ศ. 2521,

- ลด 10%,
- ใช้รถสาธารณะในการเดินทาง,
- แอร์ < 27 C

พ.ศ. 2543,

- > 13 ก.ค. / 31 ก.ค. / 28 พ.ย.
- ลด 5%
- ให้มีแผน เป้าหมาย
- ให้ตั้งคณะกรรมการ
- รายงาน สทพ. ทุกไตรมาส

พ.ศ. 2544,

- หักลด 28 พ.ย. 43
- แอร์ < 25C,
- ขับ < 90 กม/ชม
- ขับ 91 เล็ม 91
- ดูแลรถ ดูแลลิฟต์

พ.ศ. 2545

- ลด 5% ของปี 2544
- บังคับ ไม่ทำมีโหม,
- รายงาน สทพ
- ทุกไตรมาส

พ.ศ. 2546

- ตั้งงบสาธารณูปโภค ปี 46 ลง 5%

พ.ศ. 2547

- สำนักงานฯ ตั้งงบทุกหน่วยงาน ปี 2547 ไตรมาส 4 ลง 10%

พ.ศ. 2547

- ลด 5% ของปี 2544
- ค่าไฟฟ้าประหยัดได้เป็น Bonus (ไม่สามารถปฏิเสธได้) ต้องใช้ในไตรมาสก่อน)

[5]

แนวทางปฏิบัติลดการใช้พลังงาน มาตรการระยะสั้น

(A)

ให้ตัวชี้วัด (Key Performance Index: KPI)

"ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน" เป็นหนึ่งในกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการต่อไป โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๔

- (๑) ให้ สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ผลการประหยัดพลังงานเป็นตัววัดประสิทธิภาพของปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้บริหารระดับสูงของทุกหน่วยงาน รวมถึงรัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองท้องถิ่น หน่วยงานตุลาการ หน่วยงานรัฐสภา และโรงเรียนในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๔
- (๒) ให้ สำนักงาน ก.พ.ร. และ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ร่วมกันพิจารณา กำหนดเกณฑ์ที่จะใช้สำหรับการประเมินผล
- (๓) ให้ สนพ. เป็นเจ้าภาพในการติดตามและรายงานผลให้คณะรัฐมนตรีทราบ

(B)

เป้าหมายลดการใช้พลังงานลงร้อยละ ๑๐

- (๑) ให้ทุกหน่วยงานกำหนดเป้าหมายลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงอย่างน้อย ร้อยละ ๑๐ โดยเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ ๒๕๕๔
- (๒) ถ้าหน่วยงานใดมีผลการใช้ไฟฟ้าและหรือน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ เพิ่มขึ้น จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ ๒๕๕๓ (ข้อมูลในระบบ e-report ครบถ้วน) โดยไม่มีเหตุผลสมควร หน่วยงานนั้นต้องลดการใช้พลังงานลง ๑๕% จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าและหรือน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ ๒๕๕๓

[6]



แนวทางปฏิบัติลดการใช้พลังงาน มาตรการระยะสั้น (๒)

(ด้านไฟฟ้า)

- ❑ จัดซื้ออุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องเป็น อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- ❑ กำหนดเวลาเปิดปิดเครื่องปรับอากาศ เช่น ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. และปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๒๕-๒๖ องศาเซลเซียส รวมถึงตั้งงบประมาณล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก ๖ เดือน โดยห้ามปรับเปลี่ยนงบประมาณ ไปใช้ในเครื่องอื่น
- ❑ กำหนดการใช้ลิฟต์ให้หยุดเฉพาะชั้น เช่น การหยุดเฉพาะชั้นคู่หรืออาจจะสลับให้มีการหยุดเฉพาะชั้นคี่ และปิดลิฟต์บางตัวในช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อย และเร่งระดับลงชั้นเดียวให้ใช้ลิฟต์

(ด้านน้ำมัน)

- ❑ ให้มีระบบ Car Pool : หน่วยราชการระดับกรมที่อยู่ในพื้นที่เดียวกันให้จัดระบบการใช้รถแบบรวมศูนย์ เพื่อให้มีการใช้รถอย่างประหยัดและประสิทธิภาพสูงสุด
- ❑ กำชับพนักงานขับรถยนต์ให้ขับรถในอัตราความเร็วยานพาหนะที่พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ กำหนด
- ❑ รถเบนซินราชการและรัฐวิสาหกิจทุกคันในจังหวัดที่มีก๊าซโซฮอลล์จำหน่ายต้องใช้ก๊าซโซฮอลล์ และหากมี NGV จำหน่ายให้ติดตั้ง NGV ควบคู่ไปด้วย โดยเมื่ออยู่ในพื้นที่ที่มี NGV ให้เติม NGV และออกพื้นที่ให้เติมก๊าซโซฮอลล์



[7]



แนวทางปฏิบัติลดการใช้พลังงาน มาตรการระยะยาว (๑)



อาคารที่มีลักษณะเดียวกัน มีการติดตั้งหม้อแปลงทุกชุดรวมกันมีขนาดตั้งแต่ 1175 KVA ขึ้นไป หรือติดตั้งมีเตอร์ขนาดตั้งแต่ 1000 kW ขึ้นไป

หรือมีการใช้พลังงานทั้งหมดไม่จำเป็น ไฟฟ้า ความร้อน พลังงานสิ้นเปลืองต่างๆ เทียบเป็นพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 20 ล้านบาท

- ❑ กำหนดให้ "อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม" ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕ ประมาณ ๘๐๐ แห่ง เร่งปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานไม่ให้เป็น "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน" ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ เพื่อเป็นตัวอย่างในการจัดการอาคารของเอกชนที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม
- ❑ ให้ สำนักงานประมาณ จัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อหน่วยงานราชการสามารถจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่มาใช้ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน เสื่อมสภาพ และสิ้นเปลืองพลังงาน รวมถึงการจัดการอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะเดิม เพื่อมิให้มีการนำไปใช้ในที่อื่น โดยการจัดการนั้นต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

[8]

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ปี 2553



หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมาย ๑๐%

- | | |
|--|--|
| ☐ ลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ ๓๑๖.๙ ล้านหน่วย | ☐ ลดการใช้น้ำมันลงได้ ๑๙.๑ ล้านลิตร |
| ☐ คิดเป็นเงินมูลค่า ๙๕๐ ล้านบาท | ☐ คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๖๙ ล้านบาท |
| ☐ ลดการปลดปล่อย CO ₂ ๑๘๔ MtCO ₂ e | ☐ ลดการปลดปล่อย CO ₂ ๒๔๓ MtCO ₂ e |

- ❖ รวมคิดเป็นเงินมูลค่า ๑,๖๑๙ ล้านบาท
- ❖ รวมลดการปลดปล่อย CO₂ ๒๒๗ MtCO₂e

๑ kWh = ๓ บาท ๑ kWh = ๐.๕๘๑๒ kCO₂e ๑ ลิตร = ๓๕ บาท (เฉลี่ย) เบนซิน ๑ ลิตร = ๒.๒๘๐ kCO₂e

ข้อมูลจาก www.e-report.energy.go.th, 30 พฤศจิกายน 2553 (website ของ สทพ. สำหรับให้หน่วยงานราชการรายงานการใช้พลังงาน)

[9]

ประเด็นเพื่อโปรดพิจารณา



รวมพลบรรดาการไทย
ลดใช้พลังงาน

10%

สู่เป้าหมาย ทำให้ได้ 10%

- ☐ เห็นชอบ "แนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ" ตามที่กระทรวงพลังงานจัดทำเสนอเพื่อให้ทุกหน่วยงานราชการดำเนินการด้วยความเข้าใจที่ตรงกันและบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด ลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงร้อยละ ๑๐ โดยเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๔



[10]

BACK UP



รวมพลังราชการไทย ลดใช้พลังงาน

สรุปพัฒนาการ “มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐ” ตามมติคณะรัฐมนตรี พ.ศ.2516– 2553

มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐ (อดีต)

ขั้นแรก Convincing

ชักแม่น้ำทั้งห้า บอกข่าวให้ภาครัฐ
ภาคเอกชน ภาคประชาชน ทราบ
ปัญหาที่เกิดขึ้น แล้วดำเนินการเอง
ด้วยความสมัครใจ นอกจากนี้ อาจมี
การรณรงค์ เสนอแนะให้ภาคเอกชน
ดำเนินการเป็นตัวอย่าง

ขั้นที่สอง Incentive

สร้างสิ่งจูงใจ ให้ภาครัฐ ภาคเอกชน
ภาคประชาชน อาทิ มาตรการภาษี
การให้เงินรางวัล การตอบแทนด้วย
การให้เกียรติ

ขั้นที่สาม Compulsory

บังคับปิด อย่างเดียว เช่น การปิด
ทีวี การปิดไฟ **ตัดเงิน**

เหตุ:
หน่วยงานระดับกรม 989
หน่วยงาน รายงานการใช้
พลังงานเพียง 170
หน่วยงาน

ผล:
มติ ครม. 8 มี.ย 47

➢ ให้สำนักงานฯ จัดทำ
สารานุกรมปี
2547 ได้มาตรา 4
ลง 10% ทุก
หน่วยงาน

การ "บริหาร" และ "จัดการ"

Fact



ราคาน้ำมันดิบป้อนสูงชัน	
2516	5 \$US/bbl
2524	34 \$US/bbl
2554	110 \$US/bbl
2564	200 \$US/bbl

?

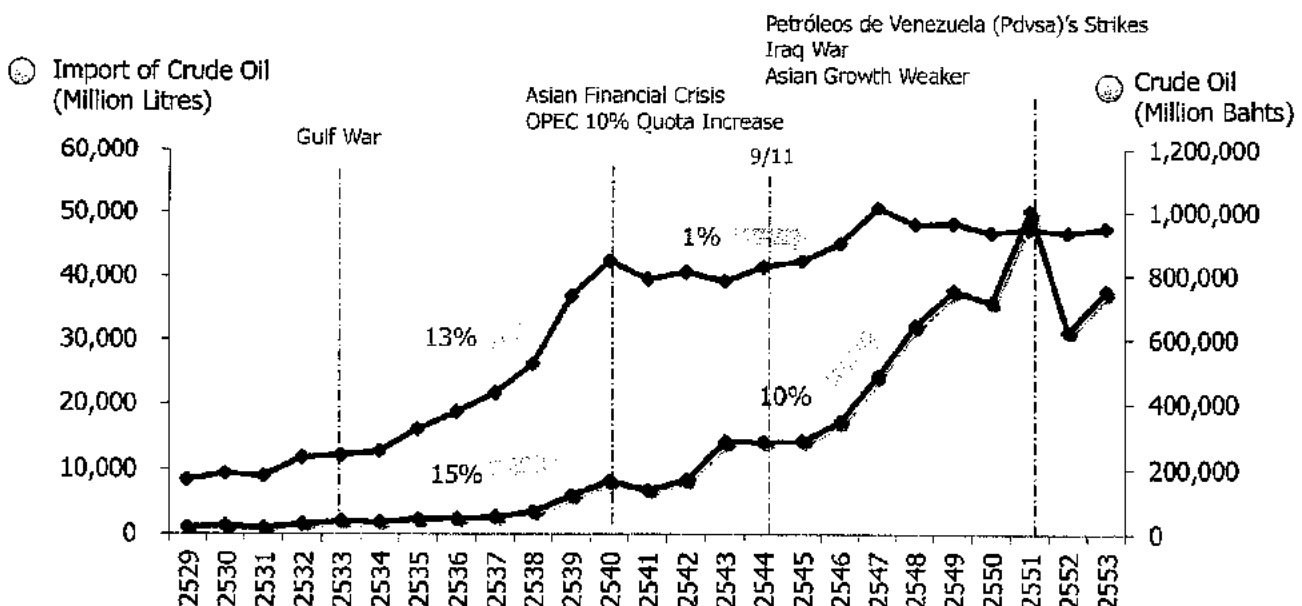


- ก่อนวิกฤตน้ำมันปี 2516
 - มุ่งเน้นการจัดการด้านการจัดหา (Supply Side Management) ด้านเดียว เพื่อสามารถสนองตอบความต้องการพลังงานของประเทศได้อย่างเพียงพอ
- วิกฤตน้ำมันปี 2516 สะสมต่อเนื่อง 2524 (Petroleum shortages)
 - ช่วงของยุคน้ำมันแพง ส่งผลให้ทั่วโลก รวมทั้ง ประเทศไทย เริ่มเรียนรู้ที่จะประหยัดการใช้พลังงาน
 - ออกพระราชกำหนดกักขังและป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2516
 - ให้อำนาจนายกรัฐมนตรีออกมาตรการต่างๆ เพื่อลดการใช้พลังงาน
 - เป็นเพียงมาตรการชั่วคราว
- วิกฤตน้ำมันปี 2533 (Natural disasters & Middle East War)
 - เกิดสงครามในตะวันออกกลางในเดือนสิงหาคม 2533
 - รัฐเริ่มให้ความสำคัญการจัดการด้านความต้องการ (Demand Side Management) อย่างเป็นรูปธรรม
 - จัดทำแผนงานการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2534
 - ออกพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535
- วิกฤตน้ำมันปี 2548 - 2553 (ต้มยำกุ้ง x แฮมเบอร์เกอร์) ^ Hedge fund
 - เศรษฐกิจ ASEAN; USA, Europe
 - ก พลังงาน ตั้งเป้าหมายและผลักดันมาตรการต่างๆ ทั้งด้านการเงิน เทคโนโลยีใหม่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อลดการนำเข้าพลังงานระยะยาว ด้วยแผนพลังงานทางเลือก 15 ปี แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี และแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า 20 ปี (Green PDP)



[15]

ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก มีผลต่ออัตราการเติบโตการใช้พลังงานของประเทศ



[16]

ขนส่ง 37%

- มีเชื้อเพลิงทางเลือก
- มีการลงทุนระบบขนส่ง

อุตสาหกรรม 36%

- มีพร.อนุรักษ์
- มีกฎกระทรวงควบคุม

เกษตร 6%

ธุรกิจและครัวเรือน 21%

หน่วยราชการ

ใช้อย่างรู้
คุณค่า



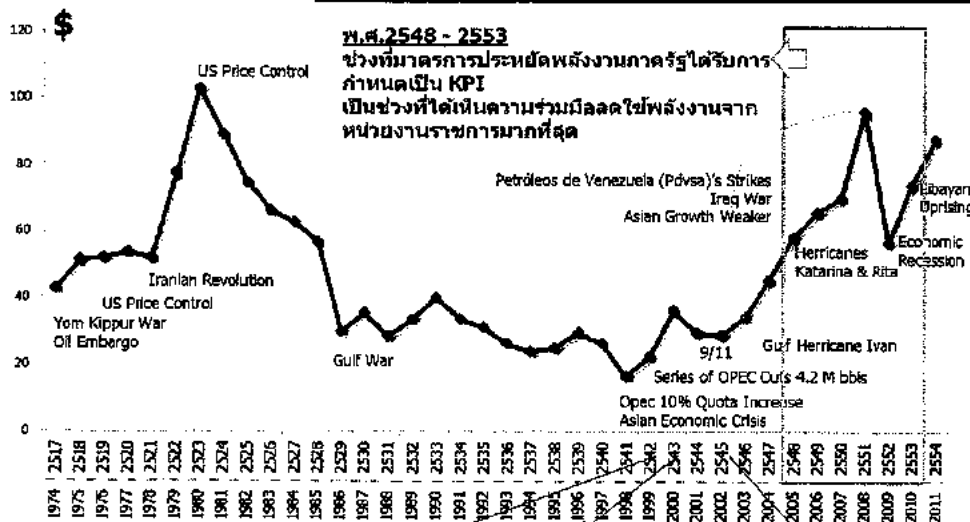
"ผู้นำ"

"ของหลวง"

- ไม่ตระหนักในความสำคัญ !
- คิดว่าไม่ใช่ความรับผิดชอบ ของตน!
- คิดว่าตนไม่ใช่เจ้าของหรือหุ้นส่วน !
- คิดว่าเป็นเรื่อง ยุ่งยาก ไม่มีเวลา !
- คิดว่าตนไม่ได้รับผลตอบแทนค่าใช้จ่าย !

[17]

ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกปรับตัวสูงขึ้น
มติคณะรัฐมนตรีประหยัดพลังงานภาครัฐเข้มข้นขึ้น



พ.ศ.2553

- > 21 ก.ย 53
- ก.พ.ร. ขอให้ยกเลิกตั้งแต่ปี 54
- ครม. เห็นชอบตาม ก.พ.ร.

พ.ศ.2552

- > 13 ต.ค 52
- ก.พ.ร. ขอให้ยกเลิก
- สสช. ก.ค.ส. เห็นควรคงไว้
- ครม. กำหนดให้คง KPI ไว้

พ.ศ.2550

- > สำราความพึงพอใจ
- > เริ่มใช้ Energy Utilization Index (EUI), เป็นเกณฑ์ประเมินประสิทธิภาพ KPI

พ.ศ.2548

- > เริ่มกำหนดเป็น KPI ของส่วนราชการ
- > กำหนดเกณฑ์ ลด 10% จากการใช้ฐาน 2546

พ.ศ.2518,

- ลด 10%
- รดราชการรถยนต์ <1,800 ซี.ซี.

พ.ศ.2521,

- ลด 10%,
- ให้รถสาธารณะในการเดินทาง,
- แอร์ <27 C

พ.ศ.2543,

- > 13 มิ.ค /31 ส.ค / 28 พ.ย
- ลด 5%
- ให้มีแผน เป้าหมาย
- ให้ตั้งคณะทำงาน
- รายงาน ส.พ. ทุกไตรมาส

พ.ศ.2544,

- ทำตาม 28 พ.ย. 43
- แอร์ < 25C,
- ขับ < 90 กม/ชม
- ขับ 91 เดิม 91
- ดูแลรถ ดูแลสภาพ

พ.ศ.2545

- ลด 5% ของปี 2544
- บังคับ ไม่ทำมีโทษ,
- รายงาน ส.พ. ทุกไตรมาส

พ.ศ.2546

- ตั้งงบสาธารณะูปโภค ปี 46 ลง 5%

พ.ศ.2547

- สำนักฯ ตั้งงบทุกหน่วยงาน ปี 2547 ไตรมาส 4 ลง 10%

พ.ศ.2547

- ลด 5% ของปี 2544
- ค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้เป็น Bonus (ไม่สามารถปฏิเสธได้ ต้องขึ้นที่สาธารณะก่อน)

[18]

สรุปมติ ครม. การประหยัดพลังงานภาครัฐ (1)

- ปี 2516** ➢ เป็นการขอความร่วมมือ และไม่มีการติดตามผล จึงไม่เห็นผล
- ปี 2543** ➢ ให้ทุกหน่วยงาน ระดับกระทรวง และกรม ลดให้ได้ 5% แล้วตามดูผลงาน ปรากฏว่าลดได้น้อยมาก
- ปี 2545** ➢ ออกกฎเหล็ก หน่วยงานใด ไม่ลด มีโทษทางวินัย
❖ การปฏิรูประบบราชการถูกยกเป็นข้ออ้าง ต่อการยุบและเพิ่มหน่วยงานบ้าง จึงทำให้ไม่มีผลบังคับใช้
- ปี 2546** ➢ นำระบบ Incentives มาใช้ โดยหน่วยงานที่ลดค่าไฟฟ้า น้ำมันได้ นำเงินที่เหลือไปเป็น Bonus
❖ กระทรวงการคลังแจ้งว่า ต้องนำไปชำระหนี้สาธารณะก่อน แล้วถ้ายังมีเงินเหลือ จึงเป็น Bonus ได้ ข้าราชการไม่มีแรงจูงใจ การลดใช้พลังงานจึงไม่ได้ตามเป้าหมาย
- ปี 2547** ➢ ใช้ Compulsory ตัดงบประมาณปี 2547 ค่าสาธารณูปโภค 10 % เป็นปีที่เริ่มเห็นผลการลดใช้พลังงานจากหน่วยงานต่างๆ
- ปี 2548** ➢ กำหนดให้ลดอีก 10% แต่เดือนพฤษภาคม 2548 มีเพียง 44% ของหน่วยงานประเทศ ที่รายงานผลการใช้พลังงาน และโดยรวมเฉลี่ยแล้วใช้เพิ่มขึ้น 1.25%

ปี 2546 - 2548 มอบรางวัลให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ลดใช้พลังงานได้มากที่สุด

[19]

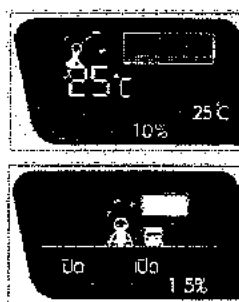
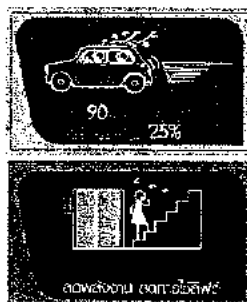
รณรงค์ลดการใช้พลังงานภาครัฐ ประจำปี 2546-2549



มอบรางวัลหน่วยงานลดใช้พลังงานดีเด่น



หน่วยงานลดใช้พลังงานดีเด่นนำเสนอวิธีการ



คู่มือลดการใช้พลังงาน

[20]

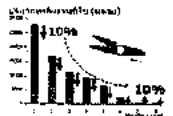
สรุปมติ ครม. การประหยัดพลังงานภาครัฐ (2)

ปี 2549 > ใช้ 2 มาตรการควบคู่ คือ **Compulsory** และ **Incentive** เป็นกลไก
ที่เห็นผลปฏิบัติชัดเจนบนกติกาเดียวกัน

รวมพลังราชการไทย
ลดใช้พลังงาน

10%

ผู้ให้บริการ ให้ใช้ 10%



ปัญหา



❑ เป้าหมาย 10% จากปีฐาน 2546
อาจไม่ยุติธรรม เพราะ

- ❖ ชั่วโมงให้บริการ มากขึ้น (เทียบกับปี 46)
- ❖ ปริมาณงาน มากขึ้น
- ❖ ผู้มารับบริการ มากขึ้น
- ❖ จำนวนนักเรียน นักศึกษา มากขึ้น
- ❖ การออกให้บริการ ซึ่งต้องให้บริการ มากขึ้น ฯลฯ

ต้องการผ่านเกณฑ์ KPI จึงลดใช้
พลังงานที่ผิดวิธี เช่น

- > ลดการให้บริการ กระทั่งต่อผู้เข้ามาใช้
บริการ
- > ปรับเปลี่ยนงบประมาณ
- > ลดการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปิดไฟในที่
ต้องการแสง ปิดเครื่องปรับอากาศ
ขณะที่อากาศร้อนจัด เป็นต้น

[21]

สรุปมติ ครม. การประหยัดพลังงานภาครัฐ (3)

ปี 2550 > ยังคงใช้กลไกผ่าน ก.พ.ร. กำหนดให้มาตรการประหยัดพลังงาน
เป็น 1 ในตัวชี้วัดผลงาน หรือ **Key Performance Index** หรือ **KPI**
> เปลี่ยนวิธีประเมินเป็นแบบเปรียบเทียบกับ "ค่ามาตรฐานการใช้
พลังงาน **Energy Utilization Index ; EUI**"

มาตรฐาน

จากสมการ

VS

สิ่งที่เกิดขึ้นจริง

=

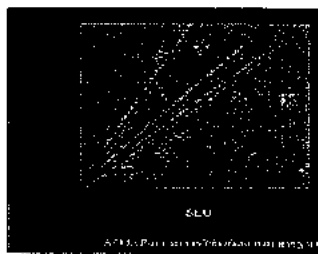
การตัดสิน

1. ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ทั้งปี
2. ใบเสร็จค่าน้ำมัน ทั้งปี

$$EUI = \frac{\text{ค่าการใช้พลังงานมาตรฐาน} - \text{ค่าการใช้พลังงานจริง}}{\text{ค่าการใช้พลังงานจริง}}$$



รวมพลังราชการไทย ลดใช้พลังงาน



ดัชนีมีค่าเป็น "บวก" (+)

- ใช้พลังงาน "ผ่าน" เกณฑ์มาตรฐาน
- มีการใช้พลังงานที่ดีแล้ว

ดัชนีมีค่าเป็น "ลบ" (-)

- ใช้พลังงาน "ไม่ผ่าน" เกณฑ์มาตรฐาน
- ต้องปรับปรุงการใช้พลังงาน

[22]

หลักการประเมินด้วย EUI

1. แบ่งหน่วยงานทั้งหมดออกเป็น 9 กลุ่มหลัก ตามลักษณะงาน
2. กำหนดปัจจัยที่มีผลต่อการใช้พลังงานของแต่ละกลุ่ม
3. กำหนดค่าสัมประสิทธิ์แต่ละปัจจัยของแต่ละกลุ่ม

- ๑ 1.กลุ่มทั่วไป
- ๒ 2.กลุ่มโรงพยาบาลและสถานอนามัย
- ๓ 3.กลุ่มโรงเรียน
- ๔ 4.กลุ่มศาลและสำนักงานอัยการ
- ๕ 5.กลุ่มเรือนจำและสถานคุมประพฤติ
- ๖ 6.กลุ่มสถานีตำรวจ
- ๗ 7.กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและสถานอาชีวศึกษา
- ๘ 8.กลุ่มสถานสงเคราะห์
- ๙ 9.กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ

[illegible]

- คำอุททมนิเวสัช
อ้างอิงจากกรม
อุดมศึกษา
- พื้นที่ของจังหวัด
อ้างอิงจากกรม
ทางหลวง

12553

מספר המעקב
10,782/65,788
מספר המעקב

จำนวนหน่วยไฟฟ้า
3,169 ล้านหน่วย

จำนวนหน่วยน้ำมัน
191 ล้านลิตร

ข้อมูลจาก www.e-report.energy.go.th, 30 พฤศจิกายน 2553 (website ของ สนพ. สำหรับให้หน่วยงานราชการรายงานการใช้พลังงาน)

[23]

Website เพื่อรองรับการรายงานผล

- ❑ รายชื่อหน่วยงานหลัก เป็นไปตามที่ ก.พ.ร. จัดส่งให้
- ❑ หน่วยงานหลัก กำหนดรายชื่อนายงานย่อยได้ส่งคัดเอง พร้อมทั้งรหัสสมาชิก
- ❑ หน่วยงานที่ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ หน่วยงานหลัก หรือพลังงานจังหวัดจะช่วยอำนวยความสะดวกบันทึกข้อมูลให้
- ❑ ในช่วงที่ยังกำหนดเป็น KPI ระบบจะปิดเพื่อประมวลผลในวันที่ 1 ธันวาคม ของทุกปี เพื่อรวบรวมผลการประหยัพลังงานส่งให้ ก.พ.ร. เพื่อจัดสรรเงินรางวัลต่อไป
- ❑ ปี 2554 หลังจากยกเลิก KPI มีหน่วยงานที่ยังใช้ e-report เพียงร้อยละ 35 และมีแนวโน้มการใช้พลังงานเกินมาตรฐาน
- ❑ ปัจจุบันระบบยังเปิดให้บริการอยู่



กรมส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน
และประสิทธิภาพ
e-report.energy.go.th



หน้า 50
หน้า 51
หน้า 52
หน้า 53
หน้า 54
หน้า 55



e-report.energy.go.th

บัญชีผู้ใช้

User:

Password:

เข้าสู่ระบบ

* ข้อมูลการสมัครสมาชิกจะดำเนินการ
แจ้งการให้บริการสำหรับข้อมูลสำหรับ
งานด้านพลังงานและการบริการ
ส่วนด้านความปลอดภัย

* ตรวจสอบข้อมูลการแจ้งข้อมูลของ
งานด้านพลังงานและการบริการ
ผ่านระบบ e-report.energy.go.th

❖ รายการข้อมูลที่ต้องบันทึก

- 1) ข้อมูลของหน่วยงาน
- 2) คณะทำงาน และ มาตรการลดการใช้พลังงาน *
- 3) ข้อมูลการใช้พลังงานของหน่วยงาน *
- 4) รูปแบบการใช้พลังงานของหน่วยงาน
- 5) หน่วยงานภายใต้การบริการ
- 6) ส่งข้อมูลสมบูรณ์ถึง สนพ.
- 7) ติดต่อเจ้าหน้าที่ สนพ. ให้อุ้และระบบ
- 8) ดัชนีการใช้พลังงาน (Energy Utilization Index) *

สรุปผลสัมฤทธิ์การประหยัดไฟฟ้าภาครัฐ ในช่วงปี 2551-2553

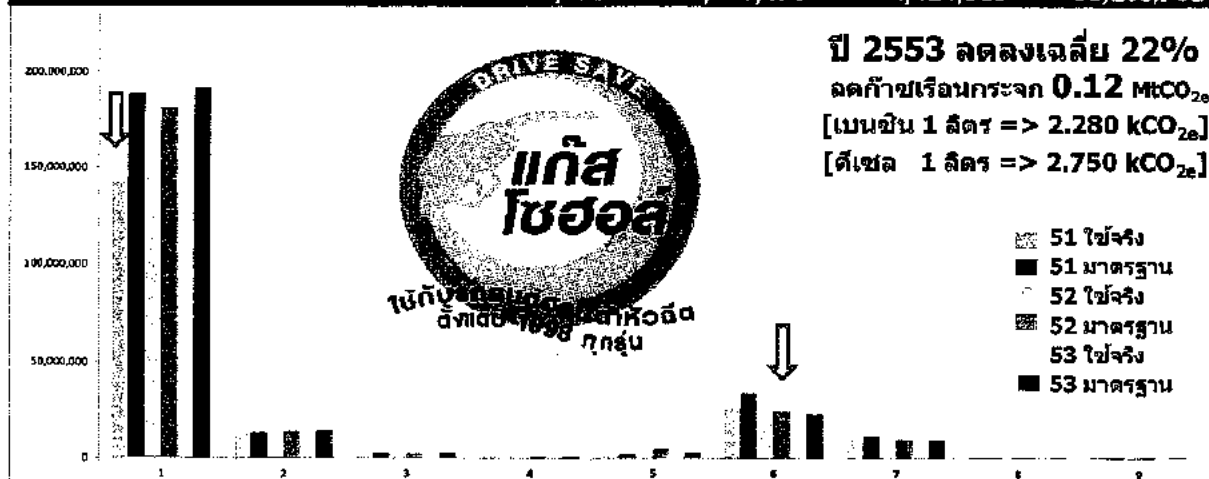
ไฟฟ้า (หน่วย) กลุ่ม	จำนวน	ผลประหยัดเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน (หน่วย)		
		2551	2552	2553
1.กลุ่มทั่วไป	6,573	256,755,951	628,410,151	1,113,328,179
2.กลุ่มโรงพยาบาลและสถานอนามัย	1,386	102,173,131	125,562,770	141,335,041
3.กลุ่มโรงเรียน	970	49,542,118	-5,616,774	4,950,672
4.กลุ่มศาลและสำนักงานราชการ	90	7,380,458	8,821,810	8,456,358
5.กลุ่มเรือนจำและสถานคุมประพฤติ	157	26,650,159	73,385,601	44,197,597
6.กลุ่มสถานีตำรวจ	1,092	57,715,913	27,644,344	12,122,819
7.กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันอาชีวศึกษา	317	606,353,224	845,414,689	429,036,450
8.กลุ่มสถานสงเคราะห์	77	-1,525,769	7,264,225	10,753,231
9.กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเคเบิลส่งสัญญาณ	120	50,548,385	36,950,624	154,892,062
รวม	10,782	1,155,593,570	1,747,837,449	1,919,072,409



[25]

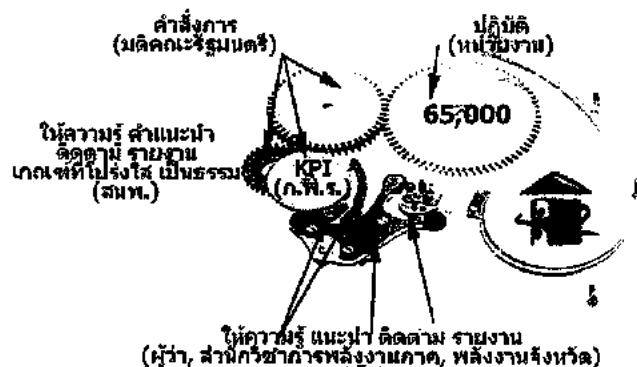
สรุปผลสัมฤทธิ์การประหยัดน้ำมันภาครัฐ ในช่วงปี 2551-2553

น้ำมัน (ลิตร) กลุ่ม	จำนวน	ผลประหยัดเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน (ลิตร)		
		2551	2552	2553
1.กลุ่มทั่วไป	6,755	46,029,029	36,851,592	62,925,421
2.กลุ่มโรงพยาบาลและสถานอนามัย	838	285,739	-4,649,807	2,701,024
3.กลุ่มโรงเรียน	179	901,379	689,966	903,942
4.กลุ่มศาลและสำนักงานราชการ	186	-71,536	20,016	-13,876
5.กลุ่มเรือนจำและสถานคุมประพฤติ	167	786,768	3,331,453	1,063,819
6.กลุ่มสถานีตำรวจ	1,146	7,544,380	-32,506,991	-14,033,516
7.กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันอาชีวศึกษา	407	1,875,980	195,415	-758,992
8.กลุ่มสถานสงเคราะห์	82	-139,126	293,246	238,641
9.กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเคเบิลส่งสัญญาณ	119	175,885	199,625	241,300
รวม	9,879	57,388,498	4,424,515	53,268,761



[26]

สรุปผลสัมฤทธิ์มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐ ด้วยกลไก KPI และใช้เกณฑ์ EUI



ผลการประหยัด EUI ในปีงบประมาณ 2547-2548

ประเด็นที่ 1 ความพึงพอใจในเกณฑ์ EUI		
ข้อสำรวจ	จำนวนหน่วยงาน	คิดเป็น
พอใจอย่างมาก	828	17%
พอใจพอ	3,739	77%
เฉยๆ	262	5%
ไม่พอใจ	57	1%

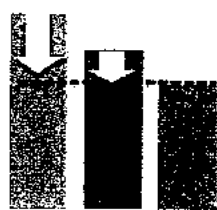
ประเด็นที่ 2 ความเหมาะสมของเกณฑ์		
ข้อสำรวจ	จำนวนหน่วยงาน	คิดเป็น
ใช้ EUI ในการประเมินผล เหมาะสมกว่า	2,718	56%
ปริมาณการใช้พลังงานเทียบกับปี 2546 ลดลง 10% เหมาะสมกว่า	491	10%
ใช้เกณฑ์ไหนก็ได้	1,537	31%
ไม่เห็นด้วยทั้ง 2 เกณฑ์	140	3%

หน่วยงานให้ความร่วมมือในการควบคุมการใช้พลังงานและรายงานผลให้ทราบเป็นจำนวนมากขึ้น จาก 170 หน่วยงานในปี 2547 เพิ่มขึ้นเป็น 65,000 หน่วยงาน ในปี 2553

[27]

แนวทางประหยัดพลังงานภาครัฐที่ยั่งยืน ตามมติ ครม. 13 มีนาคม 2550

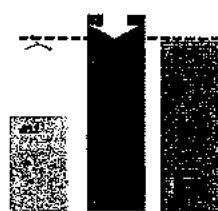
- ให้ "สำนักงานประมาณ" พิจารณานำค่ามาตรฐานฯ ไปใช้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในส่วนค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงให้แก่ส่วนราชการ
- มกราคม 2554 สนพ. ได้หารือกับ "สำนักงานประมาณ" ครั้งที่ 2 เห็นควรทดสอบนำร่องกับหน่วยงานระดับกรมก่อน โดยเลือกหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นหน่วยงานเชิงเดี่ยว (ไม่มีหน่วยงานย่อย)
- วงเงินของแต่ละหน่วยงานจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากเดิม จะพิจารณาจากงบประมาณที่ผ่านมามีได้รับการจัดสรรมากหรือน้อยกว่าที่ใช้จริง โดยแบ่งออกเป็น 6 กรณี



ปริมาณการใช้พลังงานจริง

ปริมาณการใช้พลังงานที่เหมาะสม หรือค่ามาตรฐานที่ได้จากแบบจำลองหลังปรับปรุงค่าสัมประสิทธิ์

งบประมาณรายจ่ายค่าไฟฟ้า/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง



- ❖ อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 3 บาท/หน่วย
- ❖ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30 บาท/ลิตร

[28]

ผลการเปรียบเทียบการใช้ค่ามาตรฐานฯ จัดสรรงบประมาณค่าไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง

ทดสอบด้วยข้อมูลปี พ.ศ. 2552 ของ 40 หน่วยงานระดับ "กรม"
ปรากฏตัวเลขงบประมาณตามแนวทางต่างๆ สรุปได้ดังนี้

แนวทางพิจารณาจัดสรรงบประมาณ ค่าไฟฟ้าและน้ำมัน	งบฯ ด้านไฟฟ้า (ล้านบาท)	งบฯ ด้านน้ำมัน (ล้านบาท)
1. ตามวิธีปกติของการประมาณการรายจ่าย	390	140
2. ตามการใช้พลังงานจริง	237	78
3. ตามการใช้พลังงานที่เหมาะสม (ค่ามาตรฐานที่ได้จากแบบจำลอง)	193	91
4. ตามการเปรียบเทียบการใช้พลังงานจริงหรือ ค่ามาตรฐานฯ	284	56

การใช้แนวทางตามค่ามาตรฐานฯ (4) จะช่วยให้รัฐลดงบประมาณรายจ่ายด้าน
ไฟฟ้า ประมาณ 106 ล้านบาท และด้านน้ำมัน ประมาณ 84 ล้านบาท

[29]

สำนักงบประมาณอาจจะทดสอบนำร่องใช้ค่ามาตรฐานฯ จัดสรรงบประมาณค่าไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง

- 15 หน่วยงานระดับกรม (มีลักษณะเป็นหน่วยงานเชิงเดี่ยว) ที่อาจจะนำร่อง
ทดสอบใช้ค่ามาตรฐานการจัดการพลังงานร่วมพิจารณาจัดสรรงบประมาณ
ประจำปี พ.ศ.2555 ในส่วนของค่าไฟฟ้าและ น้ำมันเชื้อเพลิง

กระทรวง

1. สำนักนายกรัฐมนตรี
2. กระทรวงการคลัง
3. กระทรวงการต่างประเทศ
4. กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
5. กระทรวงคมนาคม
6. กระทรวงพลังงาน
7. กระทรวงพาณิชย์
8. กระทรวงยุติธรรม
9. กระทรวงวัฒนธรรม
10. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
11. กระทรวงศึกษาธิการ
12. กระทรวงสาธารณสุข
13. กระทรวงอุตสาหกรรม
14. ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี
15. ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี

รายชื่อ 15 กรมนำร่อง

- สำนักงบประมาณ
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
สำนักงานปลัดกระทรวงการต่างประเทศ
กรมการท่องเที่ยว
สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานกิจการยุติธรรม
สำนักงานศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน

[30]

๒๗ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

อ้างถึง หนังสือกระทรวงพลังงาน ที่ พน ๐๑๐๐/๑๗๑ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๕

ตามที่ได้เสนอเรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ ไปเพื่อดำเนินการ ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕ ลงมติว่า

๑. เห็นชอบมาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐตามที่กระทรวงพลังงานเสนอ โดยให้ส่วนราชการ
รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นถือปฏิบัติและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และให้กระทรวงพลังงาน
ขอความร่วมมือภาคเอกชนในการประหยัดการใช้พลังงานด้วย ทั้งนี้ ให้ทุกหน่วยงานรับข้อสังเกต
ของคณะรัฐมนตรีไปพิจารณาประกอบการดำเนินการด้วย ดังนี้

๑.๑ การลดการใช้พลังงานมุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
ให้เกิดความประหยัดเท่าที่จำเป็น โดยมีได้มุ่งที่จะตัดทอนรายการค่าใช้จ่ายโดยตรง

๑.๒ การใช้วิธีการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง
ที่มีอายุใช้งานมานาน เสื่อมสภาพ หรือชำรุดแทนวิธีการซ่อมบำรุงของเดิมอาจช่วยให้สามารถประหยัด
ค่าใช้จ่ายได้มากกว่า

๑.๓ กรณีหน่วยงานใดพบว่ามีอัตราการใช้พลังงาน (เช่น ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า)
เพิ่มสูงขึ้นมากเป็นลำดับ สมควรที่จะได้เร่งตรวจสอบอุปกรณ์และระบบสาธารณูปโภคของหน่วยงาน
แล้วดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเพื่อลดการใช้พลังงานต่างๆ โดยเร็ว

๒. มอบหมายให้กระทรวงพลังงานร่วมกับสำนักงบประมาณและสำนักงาน
คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว
แล้วนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้รองนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
กระทรวง และกรมทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๒๗ มี.ค. ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๓๓๓ (ปรินตกรรม)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๕ www.cabinet.thaigov.go.th

สคร.รับที่	๒๗
วันที่	๒๗ มี.ค. ๒๕๕๕
เวลา	๑๖-๔๐

รอง สคร. ๒๗ มี.ค. ๒๕๕๕
ผอ.สวค. ๒๗ มี.ค. ๕๕
รท. ผอช. ๒๗ มี.ค. ๕๕
ผอ.กลุ่ม. ๒๗ มี.ค. ๕๕
นวค. ๒๗ มี.ค. ๕๕
ผู้พิมพ์ ๖/๒๗