



# แผนปฏิบัติการลดใช้พลังงาน องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง



คณะทำงานลดใช้พลังงาน  
องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง  
อำเภอหนองหงส์ จังหวัดบุรีรัมย์

## คําเนา

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้หน่วยงานราชการดำเนินมาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐% เพื่อเป็นตัวอย่างให้กับภาคเอกชน ภาคประชาชน ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และเพื่อดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีอย่างเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง ได้ตระหนักถึงความสำคัญเห็นควรได้กำหนดแผนปฏิบัติการ มาตรการ และการติดตามประเมินผลเพื่อการประหยัดพลังงานขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการประหยัดพลังงาน ของสำนักงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

ทั้งนี้ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมใช้พลังงานเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้และบังเกิดผลเป็นรูปธรรม ซึ่งการที่ให้สัมฤทธิ์ผลยิ่งขึ้นนั้นต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้บริหาร ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างและบุคคลที่ปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง เพื่อลดการใช้พลังงานของสำนักงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง อำเภอหนองหงส์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตุลาคม ๒๕๕๘

## สารบัญ

### คำนำ

#### แผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

- ที่มาและเหตุผลความจำเป็น
- วัตถุประสงค์
- เป้าหมาย
- กลยุทธ์ในการดำเนินงาน

#### แผนดำเนินงานในการประหยัดพลังงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

- กลยุทธ์ที่ ๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง
- กลยุทธ์ที่ ๒ การสร้างจิตสำนึกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรให้มีการประหยัดพลังงาน
- กลยุทธ์ที่ ๓ การติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานการประหยัดพลังงาน

### ภาคผนวก

๑. คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง ที่ ๔๘๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘  
แต่งตั้งคณะกรรมการลดใช้พลังงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง
๒. คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง ที่ ๔๘๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘  
แต่งตั้งผู้ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานประจำพื้นที่ ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง
๓. มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๕  
เรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ

# แผนปฏิบัติการลดใช้พลังงาน

## องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง อำเภอหนองหงส์ จังหวัดบุรีรัมย์

### ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้หน่วยงานราชการดำเนินมาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้น้อย ๑๐% เพื่อเป็นตัวอย่างให้กับภาคเอกชน ภาคประชาชน ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และเพื่อดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีอย่างเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง ได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และอันเป็นเหตุให้งบประมาณรายจ่ายขององค์การบริหารส่วนตำบลเพิ่มขึ้น อีกทั้งยังเป็นภาระต่องบประมาณของประเทศชาติด้วย ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลสระทองจึงได้กำหนดมาตรการประหยัดพลังงานตลอดจนการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายของการลดปริมาณการใช้พลังงาน นอกจากนี้ยังต้องอาศัยความร่วมมือ ร่วมใจของบุคลากรภายในองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อลดการใช้พลังงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดและให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในการลดปริมาณการใช้พลังงานขององค์การบริหารส่วนตำบลให้เกิดผลอย่างมีประสิทธิภาพ

### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้การใช้พลังงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทองเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีเป้าหมายลดลง ๑๐% จากค่ามาตรฐาน
๒. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและตระหนักถึงความสำคัญการประหยัดพลังงานของบุคลากรทุกระดับ
๓. เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้พลังงานให้เป็นผู้รู้คุณค่า ใช้อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

### เป้าหมาย

องค์การบริหารส่วนตำบลสระทองลดใช้พลังงานลง อย่างน้อย ๑๐% จากค่ามาตรฐาน

### กลยุทธ์ในการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนการลดใช้พลังงานขององค์การบริหารส่วนตำบล บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ จึงได้กำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินงาน ไว้ดังนี้

## กลยุทธ์ที่ ๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

- มาตรการ ๑ องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง จัดตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการการลดใช้พลังงานให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี
- ๒ กำหนดมาตรการ แนวทางการประหยัดพลังงานในด้านไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง และอื่นๆ ที่ส่งผลให้การใช้พลังงานลดลง
- ๓ ให้ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดจัดเก็บข้อมูลให้มีประสิทธิภาพตามแนวทาง
- ๔ การประเมินผล

## กลยุทธ์ที่ ๒ การสร้างจิตสำนึกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรให้มีการประหยัดพลังงาน

- มาตรการ ประชาสัมพันธ์สื่อ รณรงค์ เผยแพร่ดำเนินงานในการประหยัดพลังงานให้ทราบโดยทั่วกันอย่างต่อเนื่อง

## กลยุทธ์ที่ ๓ การติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

- มาตรการ ๑. ให้ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/ศูนย์/หัวหน้าส่วน ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานภายในหน่วยงาน

๑.๑ ให้บุคลากรภายในสำนัก/กอง/ศูนย์/ส่วน ปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลอย่างเคร่งครัด

๑.๒ พิจารณาปรับปรุงแก้ไขอุปสรรคในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๑.๓ ให้ผู้ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานประจำพื้นที่มีหน้าที่ตรวจสอบ กำชับ สั่งการผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานอย่างเคร่งครัด

- มาตรการที่ ๒ การรายงานผลการติดตามประเมินผล

๒.๒ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการรอบ ๖ เดือน และรอบ ๑๒ เดือน ต่อคณะทำงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

การดำเนินงานตามมาตรการประหยัดพลังงานของ องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง มีประสิทธิภาพ โดยมีเป้าหมายลดลง ๑๐% จากค่ามาตรฐาน

## แผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

กลยุทธ์ / มาตรการและแนวทางปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
<b>กลยุทธ์ที่ ๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง</b>	
<b>มาตรการ</b>	
<p><b>๑. ให้องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง จัดตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการจัดทำแผน มาตรการประหยัดพลังงานตามมติคณะรัฐมนตรี</b></p> <p>๑.๑ ระดับสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะทำงาน</li> </ul> <p>๑.๒ ระดับสำนัก/กอง/ศูนย์/ส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งผู้ดูแลรับผิดชอบประจำพื้นที่ หน่วยงาน ในการติดตามตรวจสอบ กำชับ และสั่งการ ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ประหยัดพลังงาน</li> </ul> <p><b>๒. กำหนดมาตรการและแนวทางประหยัดพลังงานในด้านไฟฟ้า น้ำมัน เชื้อเพลิง และอื่นๆที่ส่งผลให้การใช้พลังงานลดลง</b></p> <p><b>๒.๑ มาตรการและแนวทางในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า</b></p> <p><b>๒.๑.๑ การใช้เครื่องปรับอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>๑) ตั้งอุณหภูมิไว้ที่ ๒๕ - ๒๖ องศาเซลเซียส</li> <li>๒) เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศเป็นเวลา <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงเช้า เปิดเวลา ๐๙.๓๐ น. และ ปิดเวลา ๑๑.๓๐ น.</li> <li>- ช่วงบ่าย เปิดเวลา ๑๓.๐๐ น. และปิดเวลา ๑๖.๐๐ น.</li> </ul> </li> <li>๓) เครื่องปรับอากาศประจำห้องประชุม ให้เปิดเครื่องก่อนเวลาประชุม ๒๐ นาที และปิดทันทีเมื่อเลิกใช้งาน</li> <li>๔) การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ให้มีการดูแลทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ ๓ เดือน/ครั้ง คอยล์ทำ ความเย็น ๑ ปี/ครั้ง</li> <li>๕) การลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>๕.๑) ตรวจสอบให้มีการนำสิ่งของไปวางขวางทาง เข้า-ออกของชุดระบายความร้อน</li> <li>๕.๒) ปิด -เปิดประตูเข้า ออกห้องที่มี เครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น และระมัดระวัง ไม่ให้เปิดประตูค้างไว้</li> </ul> </li> </ul>	<p>- สำนักงานปลัด</p> <p>-ทุกส่วนราชการ</p> <p>- สำนักงานปลัด</p>

กลยุทธ์ / มาตรการและแนวทางปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>๒.๑.๒ การใช้ไฟฟ้าแสงสว่าง</b></p> <p>๑) ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงานตามมาตรฐาน อุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง</p> <p>๒) ปิดเปิดไฟฟ้าแสงสว่างเท่าที่จำเป็น</p> <p>๓) กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการ เปิด-ปิด ไฟฟ้าแสงสว่าง ส่วนกลาง</p> <p>๔) ถอดหลอดไฟฟ้าให้แสงสว่างในบางจุดที่ไม่จำเป็นหรือ บริเวณที่มีแสงสว่างมากเกินไปจนความจำเป็น</p> <p>๕) จัดทำความสะอาดคอมไฟ หลอดไฟ และแผ่นสะท้อนแสง เพื่อให้แสงสว่างมีประสิทธิภาพ โดยให้มีการทำ ความสะอาดทุกปี/ครั้ง</p>	<p>-ทุกส่วนราชการ</p>
<p><b>๒.๑.๓ การใช้อุปกรณ์สำนักงาน</b></p> <p>๑) คอมพิวเตอร์</p> <p>๑.๑) ปิดเครื่องเมื่อไม่มีการใช้งานภายใน ๓๐ นาที</p> <p>๑.๒) ปิดจอคอมพิวเตอร์ในเวลาพักเที่ยง หรือเมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๑๕ นาที ยกเว้นเครื่องที่ต้องใช้งานตลอดเวลา</p> <p>๑.๓) ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หลังเลิกการใช้งาน และถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน</p> <p>๒) ปิดเครื่อง Printer เมื่อเลิกใช้งาน</p> <p>๓) เครื่องถ่ายเอกสาร</p> <p>๓.๑) กดปุ่มพักเครื่องถ่ายเอกสาร (Standby Mode) เมื่อใช้งานเสร็จ</p> <p>๓.๒) ถ่ายเอกสารเฉพาะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน</p> <p>๓.๓) ให้ตรวจทานเอกสารให้ถูกต้องก่อนการถ่าย</p> <p>๓.๔) ถอดปลั๊กทุกครั้งเมื่อปิดเครื่องถ่ายเอกสาร</p> <p>๔) โทรศัพท์และโทรสาร</p> <p>๔.๑) การใช้โทรศัพท์เพื่อโทรทางไกล ใช้ได้เฉพาะกรณีที่เป็นเร่งด่วนในการปฏิบัติงาน และต้องเป็นไปโดยประหยัด เตรียมข้อมูล เกี่ยวกับเรื่องที่จะพูดให้พร้อมโดยปกติไม่ควรใช้เวลาในการพูดเกิน ๓ นาทีต่อครั้ง</p> <p>๔.๒) การใช้โทรศัพท์ทางไกลให้ใช้ระบบ Hotline (สปมท.) ๘๒๑๐ หรือให้ใช้ระบบ Internet เพื่อช่วยลดภาวะค่าใช้จ่าย</p> <p>๔.๓) การใช้โทรศัพท์เพื่อธุระส่วนตัวให้ใช้เท่าที่จำเป็นและเร่งด่วนเท่านั้น</p>	<p>-ทุกส่วนราชการ</p>

กลยุทธ์ / มาตรการและแนวทางปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
<p>๕) ไปรษณีย์</p> <p>๕.๑) การส่งหนังสือราชการกำหนดเวลาส่งวันละ ๒ ครั้ง รอบเช้า เวลา ๑๐.๐๐ น. และรอบบ่ายเวลา ๑๔.๐๐ น.</p> <p>๕.๒) ถ้าส่งไปในสถานที่เดียวกันให้รวบรวมใส่ซองเดียวกัน</p> <p>๕.๓) หนังสือราชการที่ไม่เร่งด่วนให้ส่งธรรมดา</p> <p>๖) ถอดปลั๊กเครื่องทำน้ำร้อนทุกครั้งหลังเลิกงานและนอกเวลาราชการ</p> <p><b>๒.๑.๔ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ</b></p> <p>๑.๑) ใช้เท่าที่จำเป็นและถอดปลั๊กทันทีเมื่อเลิกใช้งาน</p> <p><b>๒.๒ มาตรการและแนวทางในการประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง</b></p> <p><b>๒.๒.๑ การใช้รถยนต์</b></p> <p>๑) ให้ผู้ใช้จอร์รถ่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน เพื่อให้การ บริหารสั่งจ่ายรถยนต์ให้เหมาะสมกับการเดินทาง (ยกเว้นกรณีเร่งด่วน)</p> <p>๒) ผู้รับผิดชอบรถยนต์มีหน้าที่ในการวางแผนและพิจารณาการเดินทาง เส้นทางเดียวกันควรไปด้วยกัน โดยจะประสานและแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อรับทราบหรือกรณียกเว้นที่ไม่สามารถไปด้วยกันได้</p> <p>๓) การจัดส่งหนังสือ หรือเป็นหนังสือด่วนมาก หรือด่วนที่สุด ขอให้จัดส่งทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แทนการใช้ รถยนต์ส่วนบุคคลหรือกรณียกเว้นที่ไม่สามารถ ดำเนินการได้</p> <p>๔) การจัดส่งเอกสารด้วยบริการรับฝากสิ่งของส่งทาง ไปรษณีย์</p> <p>๕) การอนุญาตใช้รถยนต์ให้ใช้เพื่อกิจการอันเป็นส่วนร่วมเพื่อประโยชน์ของทางราชการอย่างจำเป็นหรือ เหมาะสม โดยมุ่งหมายเรื่องราชการเป็นสำคัญ</p> <p>๖) ควบคุมการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงอย่างประหยัด เติมน้ำมัน ให้ถูกชนิด สอดคล้องกับระยะทาง</p> <p><b>๒.๒.๒ การขับรถของพนักงานขับรถยนต์</b></p> <p>๑) ควรสอบถามข้อมูลเพื่อการเดินทางไม่ให้ผิดพลาด คือ ถูกสถานที่ ถูกเวลา และถูกเส้นทาง</p> <p>๒) ควรวางแผนการเดินทางเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางจราจรติดขัด</p> <p>๓) ขับรถด้วยอัตราความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>๔) ใช้เกียร์ให้สัมพันธ์กับความเร็วของเครื่องยนต์</p> <p>๕) เปิดเครื่องปรับอากาศตามความจำเป็นเฉพาะเมื่อมีเจ้าหน้าที่รอคอยบนรถ</p>	<p>- สำนักงานปลัด</p> <p>- พนักงานขับรถยนต์</p>



กลยุทธ์ / มาตรการและแนวทางปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>๒.๒.๒ การบำรุงรักษาเครื่องยนต์</b></p> <p>๑) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดีและปกติ โดยการตรวจเช็คตามกำหนดระยะเวลา/เลขไมล์ ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ ฯลฯ</p> <p>๒) ตรวจสอบระบบน้ำมันเชื้อเพลิงหากพบรอยรั่วให้รีบรายงานซ่อมทันที</p> <p>๓) ตรวจเช็คคลมยางอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><b>๒.๓ มาตรการและแนวทางในการประหยัดน้ำประปา</b></p> <p>๑) การใช้น้ำประปา</p> <p>๑.๑ การเปิดก๊อกน้ำในแต่ละครั้งไม่ควรเปิดไปที่ระดับ ความแรงสูงสุด</p> <p>๑.๒ ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน</p> <p>๑.๓ การล้างทำความสะอาดรถยนต์ของพนักงานขับ รถยนต์ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำจากถังในการเช็ดถูทำความสะอาด สะอาด ควรหลีกเลี่ยงการใช้สายยางต่อท่อประปาดน้ำโดยตรง</p> <p>๑.๔ การรดน้ำต้นไม้ให้มีการดูแลอย่างต่อเนื่องห้ามเปิด น้ำทิ้งไว้</p> <p>๑.๕ ห้ามทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ ผ้าอนามัย หรือ สิ่งอื่นใดลงในโถชักโครก</p> <p>๒) การดูแลรักษาระบบน้ำประปา</p> <p>๒.๑ สำรองตรวจสอบและทำการซ่อมแซมปั้มน้ำ ท่อประปาทันทีที่เกิดการชำรุด</p> <p><b>๓. ให้ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดเก็บข้อมูลให้มีประสิทธิภาพให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินที่กำหนด</b></p> <p>คือ ข้อมูลใน <a href="http://www.e-report.go.th">www.e-report.go.th</a> การประหยัดไฟฟ้า/น้ำมันครบถ้วนและมีกระบวนการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลที่น่าเชื่อถือ</p>	<p>- พนักงานขับรถยนต์</p> <p>- สำนักงานปลัด</p> <p>- สำนักงานปลัด</p>
<b>กลยุทธ์ที่ ๒ การสร้างจิตสำนึกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรให้มีการประหยัดพลังงาน</b>	
<p><b>มาตรการ</b></p> <p>๑. ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ เผยแพร่เป้าหมายและมาตรการประหยัดพลังงานที่ชัดเจนให้ทราบโดยทั่วกัน</p>	-ทุกส่วนราชการ
<b>กลยุทธ์ที่ ๓ การติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานของสำนักงานฯ</b>	
<p><b>๑. ให้ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลและหัวหน้าส่วนการบริหารควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานภายในหน่วยงาน</b></p> <p>๑.๑ ให้บุคลากรภายในองค์การบริหารส่วนตำบลระหว่ง ปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานของสำนักงานอย่างเคร่งครัด</p>	-ทุกส่วนราชการ

กลยุทธ์ / มาตรการและแนวทางปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
<p>๑.๒ พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขอุปสรรคในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>๑.๓ ให้ผู้ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดในองค์การบริหารส่วนตำบลระยอง ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดอย่างเคร่งครัด</p> <p><b>๒. จัดทำรายงานผลการติดตามประเมินผล</b></p> <p>๒.๑ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการรอบ ๖ เดือนและรอบ ๑๒ เดือน ให้จังหวัดและทางเว็บไซต์</p>	<p>- สำนักงานปลัด</p>

**ภาคผนวก**



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

ที่ ๔๔๗ / ๒๕๕๘

เรื่อง แผนปฏิบัติการลดพลังงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

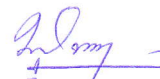
.....  
ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้นำหน่วยงานราชการดำเนินมาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐ % เพื่อเป็นตัวอย่างให้กับภาคเอกชน ภาคประชาชน ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และเพื่อดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีอย่างเคร่งครัด นั้น

เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง สามารถดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน บรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอให้ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ และพนักงานจ้างทุกท่าน ถือปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง ตามรายละเอียดที่แนบ อย่างเคร่งครัด ต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)

  
( นายบุญสน กางนอก )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

ที่ ๔๖๙/๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการลดใช้พลังงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้นำหน่วยงานราชการดำเนินมาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐ % เพื่อเป็นตัวอย่างให้กับภาคเอกชน ภาคประชาชน ในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และเพื่อดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีอย่างเคร่งครัด นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามมติดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการลดใช้พลังงาน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑. นายบุญสุน กางนอก	นายก อบต.สระทอง	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายสหัสชัย แสงฮาด	รองนายก อบต.สระทอง	คณะกรรมการ
๓. นายทองอินทร์ ปะนาเต	รองนายก อบต.สระทอง	คณะกรรมการ
๔. นายบัวพา จำปาเกตุ	เลขานุการนายก อบต.สระทอง	คณะกรรมการ
๕. นายสุวิษ ศรีลารมย์	ปลัด อบต.สระทอง	คณะกรรมการ
๖. ว่าที่ร.ต.อภิสิทธิ์ ชุนนามวงษ์	รองปลัด อบต.สระทอง	คณะกรรมการ
๗. นางนงลักษณ์ อริยเดช	หัวหน้าส่วนการคลัง	คณะกรรมการ
๘. นางสาวประภาพร สวงรัมย์	หัวหน้าส่วนการศึกษาฯ	คณะกรรมการ
๙. นายสมชาย บุญเจริญชัย	หัวหน้าส่วนสวัสดิการสังคม	คณะกรรมการ
๑๐. นางสาวอำพร ราชประโคน	หัวหน้าสำนักปลัด	คณะกรรมการ/เลขานุการ
๑๑. นายปัญญาพล เกษร	เจ้าพนักงานธุรการ	คณะกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

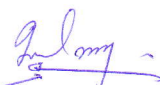
หน้าที่รับผิดชอบ

- กำหนดมาตรการประหยัดพลังงาน
- กำกับดูแลการลดใช้พลังงานให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด
- พิจารณาอนุมัติแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน
- กำหนดแนวทางและข้อคิดเห็นให้คำแนะนำ เพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน
- ติดตามความก้าวหน้าและผลการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)

  
( นายบุญสุน กางนอก )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

ที่ ๔๖ / ๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งผู้ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน ของ  
องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของ องค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง บรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งผู้ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานประจำพื้นที่ ดังนี้

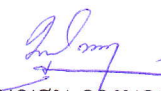
สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
ห้องทำงานนายก	นางวิไล ทิพวรรณ ตำแหน่ง ภารโรง
ห้องทำงานปลัด	นายสันต์ สีหงษ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ฯ
ห้องสำนักงานปลัด	นางสาวกนกวรรณ สิ้นศิริ ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการ
ห้องส่วนการคลัง	นางสาวกุสุมา การเกษ ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการ
ห้องส่วนโยธา	นายจิรายุทธ นามวงศ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างโยธา
ศูนย์ อปพร. อบต.สระทอง และไฟฟ้าส่วนกลาง	นายเสถียร ปักขาจิ่ง ตำแหน่ง คนงานทั่วไป
ห้องประชุม อบต.สระทอง	นายกชมงคล กางนอก ตำแหน่ง คนสวน
รถยนต์ หมายเลขทะเบียน กค ๑๑๒๑ บุรีรัมย์	นายพงษ์เทพ พิมพ์วันนา ตำแหน่ง พนักงานขับรถ
รถยนต์ หมายเลขทะเบียน บน ๒๓๖ บุรีรัมย์	นายปัญญาพล เกษร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ
รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ หมายเลขทะเบียน บม ๖๙๗๓ บุรีรัมย์	นายวันชัย บำรุงพงษ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ป้องกัน
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดหนองโคลน	นางระเบียบ ทำพล ตำแหน่ง ครู คศ.๑
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบ้านบุงช้าง	นางลำไย ไพโรบิ่ง ตำแหน่ง ครู คศ.๑

ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติงานประจำพื้นที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทองอย่างเคร่งครัด ตลอดจนรายงานปัญหา อุปสรรคต่อคณะทำงานลดใช้พลังงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลสระทองทราบเป็นประจำทุกเดือน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ)

  
(-นายบุญสน กางนอก -)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระทอง

# ความที่สด

ที่ นร ๐๕๐๖/ว ส.๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี  
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

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 ๓๓๓ (ปรียนนการณ)

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๕ [www.cabinet.thaigov.go.th](http://www.cabinet.thaigov.go.th)

ของ สคร. ๒๗ มี.ค. ๒๕๕๕  
ผอ.สคร. ๒๗ มี.ค. ๕๕  
ก.พชช. ๐๕ มี.ค. ๒๕๕๕  
ผอ.กลุ่ม ๒๕ มี.ค. ๕๕  
นวก. ๒๕ มี.ค. ๒๕๕๕  
ผู้พิมพ์





วันที่ 27/30  
ณ วันที่ 20 มี.ค 55  
เวลา 8.00 น.

ที่ พน ๐๑๐๐/๑๗๑

กระทรวงพลังงาน  
๕๕๕/๒ อาคาร บี ชั้น ๒๔  
ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

สาร 2/120  
วันที่ ส.ค. 2555  
เวลา 16.40 น.

๑๗ มีนาคม ๒๕๕๕

## เรื่องเพื่อ พิจารณา

### เรื่องที่ ๒

เรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

จัดเข้าวาระ..... 20 ส.ค. 2555

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

กระทรวงพลังงานได้จัดทำแนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ทุกหน่วยงานราชการดำเนินการด้วยความเข้าใจที่ตรงกันและบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. กำหนดเป้าหมาย: มาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้น้อย ๑๐%

๒. ดำเนินการมาตรการระยะสั้น ดังต่อไปนี้

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

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

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

(๓) ให้ สนพ. เป็นเจ้าภาพหลักในการติดตามผลและรายงานผลให้คณะกรรมการทราบ



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 : หน่วยราชการระดับกรมที่อยู่ในพื้นที่เดียวกันให้จัดระบบการใช้รถแบบรวมศูนย์ เพื่อให้มีการใช้รถอย่างประหยัดและประสิทธิภาพสูงสุด
- กำชับพนักงานขับรถยนต์ให้ขับรถในอัตราความเร็วยานพาหนะที่พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ กำหนด
- รถเบนซินราชการและรัฐวิสาหกิจทุกคันในจังหวัดที่มีก๊าซโซฮออล์จำหน่ายต้องใช้ก๊าซโซฮออล์ และหากมี NGV จำหน่ายให้ติดตั้ง NGV ควบคู่ไปด้วย โดยเมื่ออยู่ในพื้นที่ที่มี NGV ให้เติม NGV และอยู่นอกพื้นที่ให้เติมก๊าซโซฮออล์

๓. ดำเนินมาตรการระยะยาว ดังต่อไปนี้

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

๓.๒ ให้ สำนักงบประมาณ จัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อหน่วยงานราชการสามารถจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่มาใช้ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน เสื่อมสภาพ และสิ้นเปลืองพลังงาน รวมถึงการจัดการอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะเดิม เพื่อมิให้มีการนำไปใช้ในที่อื่น โดยการจัดการนั้นต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

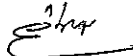
ข้อมูลจาก www.e-report.go.th ปริมาณการใช้พลังงานของ ๑๐,๗๘๒ หน่วยงานราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓

๔.๑ ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม ๓,๑๖๙ ล้านหน่วย หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ ๓๑๖.๙ ล้านหน่วย คิดเป็นเงินมูลค่า ๙๕๐ ล้านบาท (ค่าไฟฟ้าหน่วยละ ๓ บาท) ลดการปลดปล่อย CO<sub>2</sub> ๑๘๔ MtCO<sub>2</sub>e (๑ kWh = ๐.๕๘๑๒ kCO<sub>2</sub>e)

๔.๒ ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงรวม ๑๙๑ ล้านลิตร หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้น้ำมันลงได้ ๑๙.๑ ล้านลิตร คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๖๙ ล้านบาท (ค่าน้ำมันคิดเฉลี่ยหน่วยละ ๓๕ บาท) ลดการปลดปล่อย CO<sub>2</sub> ๔๓ MtCO<sub>2</sub>e (เบนซิน ๑ ลิตร = ๒.๒๘๐ kCO<sub>2</sub>e)

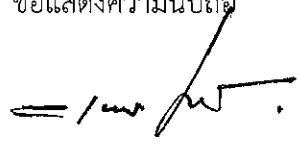
รวมลดปริมาณการใช้พลังงานลงคิดเป็นมูลค่า ๑,๖๑๙ ล้านบาท และลดการปลดปล่อย CO<sub>2</sub> ๒๒๗ MtCO<sub>2</sub>e

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดพิจารณาต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

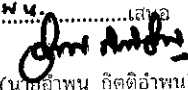
อนุมัติ  


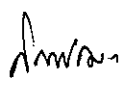
(นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร)  
นายกรัฐมนตรี  
20 ส.ค. 2555

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๖๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๐๖๙๕

ขอแสดงความนับถือ  


(นายอารักษ์ ชลธาร์นนท์)  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

กราบเรียน นรม. ผ่าน รอง นรม. (ทบ.สท.ร.ร.ร.)  
รณ.พ.น. ....แจ้งว่าเป็นเรื่องที่มีความจำเป็น  
เร่งด่วน ตาม พ.ร.อ. แห่ง พ.ร.ฎ. ว่าด้วยการเสนอเรื่องฯ และขอให้  
นำเสนอ ครม. เป็นวาระจริงในวันที่..... 20 ส.ค. 55  
หากเห็นชอบด้วย ขอให้โปรดอนุมัติให้เสนอ ครม. พิจารณา  
เป็นวาระจริง ตามที่.....รณ.พ.น. ....เสนอ  
  
(นายอำพน กิตติอำพน)  
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี



## แนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

นายกรัฐมนตรี (นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร) ได้ประชุมคณะรัฐมนตรีเศรษฐกิจพิเศษ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๕ เพื่อเตรียมแนวทางดูแลราคาสินค้าและค่าครองชีพ ตั้งแต่ต้นทางจนถึงมือผู้บริโภค ซึ่งยังคงมี ปัญหาเรื่องภาวะเงินเฟ้อและราคาสินค้า โดยเฉพาะอาหารปรับตัวสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากปัญหาน้ำท่วมทำให้การผลิตสินค้าของภาคอุตสาหกรรมยังทำได้ไม่เต็มที่ ที่ประชุมได้มีมติให้กระทรวงพาณิชย์ดูแลราคาสินค้าตั้งแต่ต้นทางจนถึงมือผู้บริโภคให้ได้รับความเป็นธรรม และให้กระทรวงพลังงานจับตาสถานการณ์ราคาพลังงานในตลาดโลกอย่างใกล้ชิด เพื่อหาแนวทางบรรเทาผลกระทบ เบื้องต้นให้เตรียมมาตรการรองรับ ได้แก่ การตรึงภาษีสรรพสามิตน้ำมันดีเซลไว้ที่ ๐.๐๐๐๕ บาทต่อลิตร ต่อไป การต่ออายุมาตรการลดค่าครองชีพทั้งรถเมล์และรถไฟฟ้า หลังสิ้นสุดกรอบเวลาในช่วงเดือนเมษายน และการให้หน่วยงานราชการดำเนินมาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐% เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ

กระทรวงพลังงานโดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) จึงได้จัดทำแนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของหน่วยงานลงอย่างน้อยร้อยละ ๑๐ เมื่อเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีแนวทางดังต่อไปนี้

### ๑. แนวทางปฏิบัติลดการใช้พลังงานอย่างเป็นระบบ

- ๑.๑ ควรจัดตั้ง “คณะทำงานลดใช้พลังงาน” ขึ้น เพื่อสร้างความตระหนักและความร่วมมือจากบุคลากรทุกระดับและทุกฝ่าย โดยมีหัวหน้าส่วนราชการเป็นประธาน เพื่อสะท้อนถึงความสำคัญของการลดใช้พลังงานในหน่วยงาน
- ๑.๒ ควรมีการตรวจสอบการใช้พลังงานในหน่วยงานราชการอย่างง่าย เพื่อทราบถึงจำนวนอุปกรณ์สำนักงานที่ใช้ไฟฟ้า จำนวนยานพาหนะ สภาพและลักษณะการใช้งานที่เป็นอยู่
- ๑.๓ จัดทำแผนปฏิบัติการลดการใช้พลังงาน เพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมายตามมติคณะรัฐมนตรีอย่างน้อยร้อยละ ๑๐ เมื่อเทียบกับการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ แผนปฏิบัติการในการลดใช้ไฟฟ้าและน้ำมันควรมีความชัดเจนทั้งวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ขั้นตอน วิธีการและระยะเวลาในการปฏิบัติ รวมถึงการติดตามผลการดำเนินงาน เพื่อเป็นแนวทางและกรอบให้บุคลากรของแต่ละหน่วยงานถือเป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินการลดการใช้พลังงานให้สอดคล้องกับเป้าหมาย
- ๑.๓ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดการใช้พลังงาน
- ๑.๔ จัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจ เพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้อุปกรณ์แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพและมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า เพื่อส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมในการลดการสูญเสียพลังงานที่ไม่จำเป็น
- ๑.๕ ติดตามและการประเมินผล เพื่อทราบความก้าวหน้า และทิศทางการดำเนินงานของแผนงาน เปรียบเทียบกับเป้าหมาย และกรอบเวลาของแผน ทราบประสิทธิผลของการดำเนินงาน พัฒนามาตรการลดใช้พลังงานให้เข้มข้นขึ้นหรือยืดหยุ่นลงตามความเหมาะสม รวมถึงการวิเคราะห์ข้อจำกัดเพื่อหาแก้ไขมาตรการนั้น หรือการยกเลิกในกรณีที่ไม่เหมาะสมหรือไม่คุ้มค่า

## ๒. แนวทางปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงานระยะสั้น

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

- (๑) ให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ผลการประหยัดพลังงานเป็นตัววัดประสิทธิภาพของ ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้บริหารระดับสูงของทุกหน่วยงาน รวมถึงรัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานตุลาการ หน่วยงานรัฐสภา และโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๕
- (๒) ให้ สำนักงาน ก.พ.ร. และ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ร่วมกันพิจารณา กำหนดเกณฑ์ที่จะใช้สำหรับการประเมินผล
- (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 ควรปิดเบรกเกอร์ 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) ขจัดฝุ่นละอองที่จับกับแผงกรองอากาศและที่ติดอยู่ตามซี่ใบพัดทุก ๖ เดือน จะทำให้พัดลมส่งลมได้เต็มสมรรถนะตลอดเวลา
- ตรวจสอบและปรับปรุงจนวนท่อน้ำเย็นและท่อน้ำให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์

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 โดยการปิดม่าน/มู่ลี่บริเวณหน้าต่าง
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น ใช้หลอดตะเกียบแทนหลอดไส้ ใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ หรือบัลลาสต์ขดลวดแทนเหล็กชนิดการสูญเสียต่ำแทนบัลลาสต์ขดลวดแทนเหล็กแบบธรรมดา และใช้โคมไฟประสิทธิภาพสูง
- แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์แสงสว่างเพื่อให้สามารถควบคุมการใช้งานอุปกรณ์แสงสว่างได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับความจำเป็นแทนการการใช้หนึ่งสวิทช์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก

### ๒.๑.๒.๒ วิธีบำรุงรักษา

- บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยการทำความสะอาด ผาครอบโคม 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 (เป็นอุปกรณ์สำนักงานที่ใช้พลังงานสูงสุด)

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

### ๒.๑.๔ การใช้ลิฟต์

การขับเคลื่อนลิฟต์ในอาคารต้องใช้มอเตอร์ที่มีกำลังสูงสุด มีกำลังแรงแม้มากนั้นคือใช้กำลังไฟฟ้ามากในการเคลื่อนที่ทั้งขึ้นและลง 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

- กำหนดพนักงานขับรถยนต์ให้ขับรถในอัตราความเร็วยานพาหนะที่พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ กำหนด ความเร็วที่สม่ำเสมอ จะช่วยประหยัดน้ำมันได้
- จัดเส้นทางการเดินทาง โดยออกหนังสือเวียนเรื่องการขับรถไปตามกองต่างๆ ในหน่วยงาน เพื่อจัดเส้นทางการเดินทางได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ทางเดียวกันไปด้วยกัน (Car Pool) ด้วยการจัดเจ้าหน้าที่ที่ต้องไปเส้นทางเดียวกันใช้รถคันเดียวกัน หากใช้รถร่วมกันจาก ๕ คันเหลือ ๑คัน 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 เพื่อเลือกทางที่ใกล้ที่สุดหรือใช้เวลาน้อยที่สุด การขับรถหลงทางเพียง ๑๐ นาที จะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน ๕๐๐ ซี.ซี.
- ไม่เร่งเครื่องยนต์ก่อนออกรถ การเร่งเครื่องให้มีความเร็วรอบสูง ทำให้สิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นโดยไม่จำเป็น
- ออกรถโดยวิ่งไปอย่างช้าๆ แทนการอุ่นเครื่องยนต์โดยการจอดรถติดเครื่องอยู่กับที่
- ใช้เกียร์ให้สัมพันธ์กับความเร็วยรอบของเครื่องยนต์ และไม่เลี้ยงคลัตช์ขึ้นขณะขับ 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 ถ้าลมยางอ่อนเกินไปจะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงมาก
- ทำความสะอาดไส้กรองอากาศอย่างสม่ำเสมอทุก ๒,๕๐๐ กม. หรือทุก ๑ เดือน และเปลี่ยนใหม่ทุก ๒๐,๐๐๐ กม.

### ๓. แนวทางปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงานระยะยาว

๓.๑ กำหนดให้ “อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม” ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕ ประมาณ ๘๐๐ แห่ง เร่งปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานไม่ให้เกิด “ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน” 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 สำนักงบประมาณ จัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อหน่วยงานราชการสามารถจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่มาใช้ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานาน มีสภาพเก่า ชำรุดทรุดโทรม เสื่อมสภาพ และสิ้นเปลืองค่าพลังงานไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก ไม่คุ้มค่าต่อการใช้งาน
- (๒) การจัดทำข้อกำหนดตามข้อ (๑) ให้มีข้อกำหนดในการจัดการอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะเดิม เพื่อป้องกันมิให้มีการนำไปใช้ในที่อื่นอันจะทำให้สิ้นเปลืองค่าพลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น โดยการจัดการนั้นต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

### ๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ข้อมูลจาก [www.e-report.go.th](http://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 CO<sub>2</sub> ๑๘๔ MtCO<sub>2e</sub> (๑ kWh = ๐.๕๘๑๒ kCO<sub>2e</sub>)

ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงรวม ๑๙๑ ล้านลิตร หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมาย ๑๐% จะลดการใช้น้ำมันลงได้ ๑๙.๑ ล้านลิตร คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๖๙ ล้านบาท (ค่าน้ำมันคิดเฉลี่ยหน่วยละ ๓๕ บาท) ลดการปลดปล่อย CO<sub>2</sub> ๔๓ MtCO<sub>2e</sub> (เบนซิน ๑ ลิตร = ๒.๒๘๐ kCO<sub>2e</sub>)

รวมลดปริมาณการใช้พลังงานลงคิดเป็นมูลค่า ๑,๖๑๙ ล้านบาท ลดการปลดปล่อย CO<sub>2</sub> ๒๒๗ MtCO<sub>2e</sub>



## ๕. กลไกบริหารจัดการ

### ระดับนโยบาย :

หน่วยราชการและรัฐวิสาหกิจทุกแห่งจัดตั้ง “คณะทำงานปฏิบัติการลดใช้พลังงาน” ซึ่งกำหนดให้มีหัวหน้าส่วนราชการเป็นประธาน และมีผู้ปฏิบัติในทุกระดับร่วมเป็นคณะทำงาน เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลและประเมินผลการประหยัดพลังงานของแต่ละหน่วยงาน และให้รายงานผลการประหยัดพลังงานส่งให้กับกระทรวงพลังงานทุก ๓ เดือน

การรายงานผลเป็นประจำทุกไตรมาส ตามแบบฟอร์มที่ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) จะกำหนดโดยรายงาน On line ผ่าน [www.e-report.go.th](http://www.e-report.go.th) เพื่ออำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูลรายงาน และการแจ้งเตือนหน่วยงานที่ยังไม่บันทึกข้อมูล

### ระดับปฏิบัติ :

กระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จะจัดประชุมใหญ่ประจำปี คณะทำงานปฏิบัติการลดใช้พลังงาน ทุกหน่วยราชการและรัฐวิสาหกิจ และจากนั้นจะจัดฝึกอบรมชี้แจงซักซ้อมความเข้าใจกับคณะทำงานฯ 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
  - การต่ออายุมาตรการลดค่าครองชีพทั้งรถเมล์และรถไฟฟรี หลังสิ้นสุดกรอบเวลา ในช่วงเดือนเมษายน
  - ให้นำหน่วยงานราชการดำเนินมาตรการลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย ๑๐% เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ

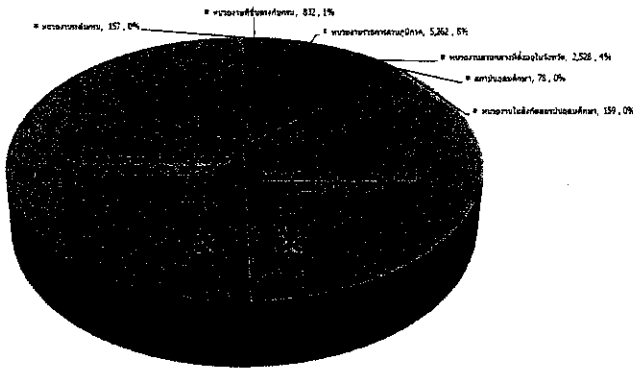


# จำนวนหน่วยงานราชการภาครัฐ



พรบ. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 2535

- ❖ อาคารที่มีบ้านเลขที่เดียวกัน มีการติดตั้งหม้อแปลงทุกชุดรวมกันมีขนาดตั้งแต่ 1175 kVA ขึ้นไป หรือติดตั้งมอเตอร์ขนาดตั้งแต่ 1000 kW ขึ้นไป
- ❖ หรือมีการใช้พลังงานทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้า ความร้อน พลังงานสันปเลียงต่างๆ เทียบเป็นพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 20 ล้านแอมกะจุล



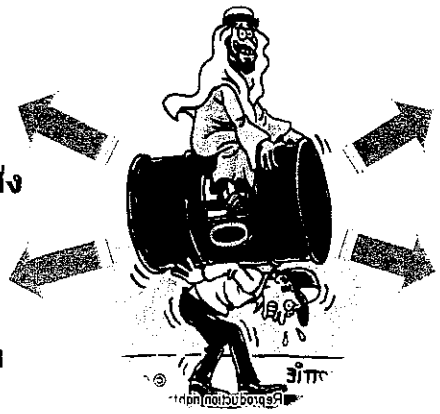
จำนวนหน่วยงานราชการ (ปี 2555-6)	65,811	หน่วยงาน
จาก 21 กระทรวง ประกอบด้วย		
<input type="checkbox"/> หน่วยงาน ระดับกรม	157	0.24%
<input type="checkbox"/> หน่วยงานที่ขึ้นตรงกับกรม	832	1.26%
<input type="checkbox"/> หน่วยงานราชการ ส่วนภูมิภาค	5,262	8.00%
<input type="checkbox"/> หน่วยงานส่วนกลางที่ตั้งอยู่ในจังหวัด	2,528	3.84%
<input type="checkbox"/> สถาบันอุดมศึกษา	78	0.12%
<input type="checkbox"/> หน่วยงานในสังกัดสถาบันอุดมศึกษา	159	0.24%
<input type="checkbox"/> รัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองท้องถิ่น หน่วยงานตุลาการ หน่วยงานรัฐสภา	33,208	50.46%
<input type="checkbox"/> โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	23,587	35.84%

- ❖ ไม่ได้อยู่ในกรอบการติดตาม KPI ของสำนักงาน ก.พ.ร.
- ❖ แต่ให้ความสนใจและร่วมมือลดการใช้พลังงานในสำนักงานลงตามมติดคณะรัฐมนตรี

ข้อมูลจาก [www.e-report.energy.go.th](http://www.e-report.energy.go.th)  
(website ของ สนพ. สำหรับให้หน่วยงานราชการรายงานการใช้พลังงาน)

## Convincing หน่วยงานราชการเป็นตัวอย่างประหยัดพลังงาน

- ขนส่ง 37%
- มีเชื้อเพลิงทางเลือก
  - มีการลงทุนระบบขนส่ง
- อุตสาหกรรม 36%
- มีพรบ.อนุรักษ์ฯ
  - มีกฎกระทรวงควบคุม



- เกษตร 6%
- ธุรกิจและครัวเรือน 21%
- หน่วยงานราชการ

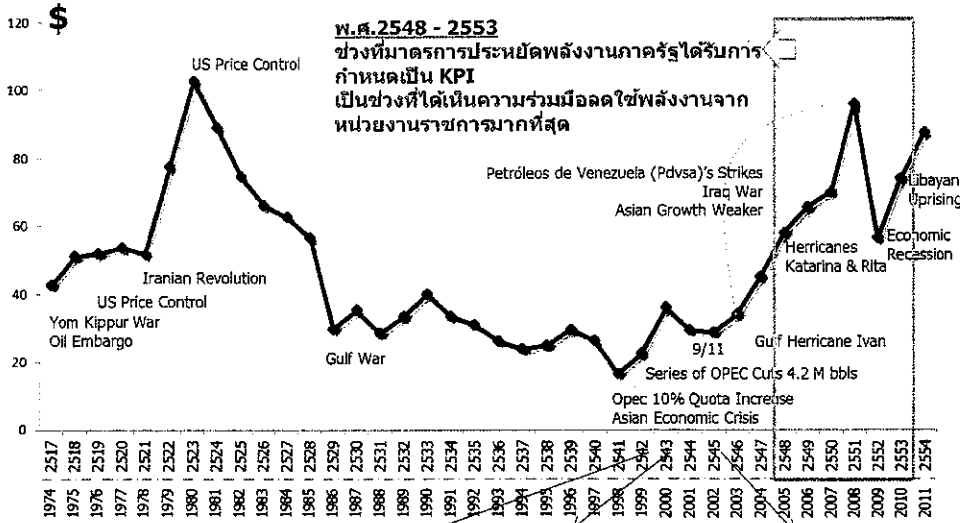
ใช้อย่างรู้  
คุณค่า



- "ผู้นำ"
- "ของหลวง"
- ไม่ตระหนักในความสำเร็จ !
  - คิดว่าไม่ใช่ความรับผิดชอบ ของตน!
  - คิดว่าตนไม่ใช่เป็นเจ้าของหรือหุ้นส่วน !
  - คิดว่าเป็นเรื่อง ยุ่งยาก ไม่มีเวลา !
  - คิดว่าตนไม่ได้รับผลตอบแทนค่าใช้จ่าย !

Incentives & Compulsory

ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกปรับตัวสูงขึ้น  
มติคณะรัฐมนตรีประหยัดพลังงานภาครัฐเข้มข้นขึ้น



พ.ศ.2548 - 2553  
ช่วงที่มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐได้รับการกำหนดเป็น KPI เป็นช่วงที่ได้เห็นความร่วมมือลดใช้พลังงานจากหน่วยงานราชการมากที่สุด

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  
○ สตช. ก.คลัง เห็นควรคงไว้  
○ ครม. กำหนดให้คง KPI ไว้

พ.ศ.2550  
➢ สืบหาความพึงพอใจ  
➢ เริ่มใช้ Energy Utilization Index (EUI), เป็นเกณฑ์ประเมินประสิทธิภาพ KPI

พ.ศ.2548  
➢ เริ่มกำหนดเป็น KPI ของส่วนราชการ  
➢ กำหนดเกณฑ์ลด 10% จากการใช้ปีฐาน 2546

1 พ.ศ.2518,  
○ ลด 10%  
○ ราชการรถยนต์ <1,800 ซี.ซี.

2 พ.ศ.2521,  
○ ลด 10%,  
○ ใช้รถสาธารณะในการเดินทาง,  
○ แลร์ <27 C

3 พ.ศ.2543,  
➢ 13 มี.ค / 31 ส.ค. / 28 พ.ย  
○ ลด 5%  
○ ให้มีแผน เป้าหมาย  
○ ให้ตั้งคณะกรรมการ  
○ รายงาน สนพ. ทุกไตรมาส

4 พ.ศ.2544,  
○ ห้ามตาม 28 พ.ย. 43 + แลร์ < 25C,  
○ ขับ < 90 กม/ชม  
○ ขับ 91 เดิม 91  
○ ดูแลร์ ดูแลร์ฟัด

5 พ.ศ.2545  
○ ลด 5% ของปี 2544  
+ บังคับ ไม่ห้ามโทม,  
+ รายงาน สนพ ทุกไตรมาส

6 พ.ศ.2546  
○ ตัดงบสาธารณูปโภค ปี 46 ลง 5%

8 พ.ศ.2547  
○ สำนักบฯ ตัดงบทุกหน่วยงาน ปี 2547 ไตรมาส 4 ลง 10%

7 พ.ศ.2547  
○ ลด 5% ของปี 2544  
+ ค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้เป็น Bonus (ไม่สามารถกัปปัดได้) ต้องใช้หนี้สาธารณะก่อน)

[5]

แนวทางปฏิบัติลดการใช้พลังงาน  
มาตรการระยะสั้น

(A)

ให้ตัวชี้วัด (Key Performance Index: KPI)

"ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตาม มาตรการประหยัดพลังงาน" เป็นหนึ่งในกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการต่อไป โดยเริ่มตั้งแต่วันที่งบประมาณ ๒๕๕๔

- (๑) ให้ สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ผลการประหยัดพลังงานเป็นตัววัดประสิทธิภาพของ ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้บริหารระดับสูงของทุกหน่วยงาน รวมถึงรัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองท้องถิ่น หน่วยงานตุลาการ หน่วยงานรัฐสภา และโรงเรียนในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่งบประมาณ ๒๕๕๕
- (๒) ให้ สำนักงาน ก.พ.ร. และ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ร่วมกันพิจารณา กำหนดเกณฑ์ที่จะใช้สำหรับการประเมินผล
- (๓) ให้ สนพ. เป็นเจ้าภาพในการติดตามและ รายงานผลให้คณะรัฐมนตรีทราบ

(B)

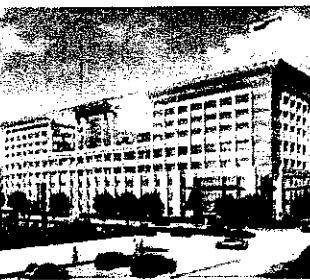
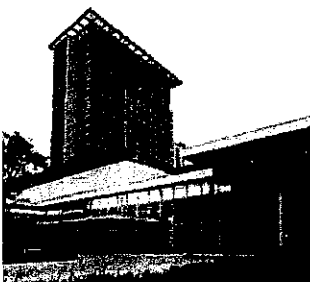
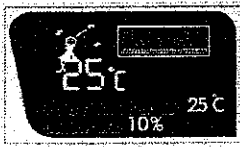
เป้าหมายลดการใช้พลังงานลงร้อยละ ๑๐

- (๑) ให้ทุกหน่วยงานกำหนดเป้าหมายลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงอย่างน้อย ร้อยละ ๑๐ โดยเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ ๒๕๕๔
- (๒) ถ้าหน่วยงานใดมีผลการใช้ไฟฟ้าและหรือน้ำมันเชื้อเพลิงในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เพิ่มขึ้น จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ ๒๕๕๑ (ข้อมูลในระบบ e-report ครบถ้วน) โดยไม่มีเหตุผลสมควร หน่วยงานนั้นต้องลดการใช้พลังงานลง ๑๕% จากปริมาณการใช้ไฟฟ้าและหรือน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ ๒๕๕๑

[6]

(ด้านไฟฟ้า)

- ❑ จัดซื้ออุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องเป็น อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
- ❑ กำหนดเวลาเปิดปิดเครื่องปรับอากาศ เช่น ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. และปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๒๕-๒๖ องศาเซลเซียส รวมถึงตั้ง งบประมาณล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก ๖ เดือน โดยห้ามปรับเปลี่ยนงบประมาณ ไปใช้ในเรื่องอื่น
- ❑ กำหนดการใช้ลิฟต์ให้หยุดเฉพาะชั้น เช่น การหยุดเฉพาะชั้นคู่หรืออาจจะสลับให้มีการ หยุดเฉพาะชั้นคี่ และปิดลิฟต์บางตัวใน ช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อย และรณรงค์ขึ้น- ลงชั้นเดียวให้ใช้ลิฟต์



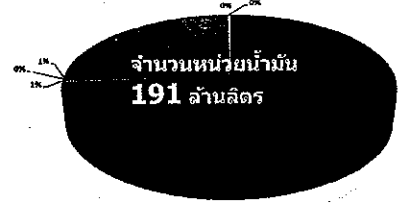
อาคารที่มีบ้านเลขที่เดียวกัน มีการติดตั้ง หม้อแปลงทุกชุดรวมกันมีขนาดตั้งแต่ 1175 KVA ขึ้นไป หรือติดตั้งมีเตอร์ ขนาดตั้งแต่ 1000 kW ขึ้นไป

หรือมีการใช้พลังงานทั้งหมดไม่จำเป็น ไฟฟ้า ความร้อน พลังงานสิ้นเปลืองต่างๆ เทียบเป็นพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ 20 ล้านเมกะจูล

- ❑ กำหนดให้ "อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม" ก่อน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๕ ประมาณ ๘๐๐ แห่ง เร่งปรับปรุง ประสิทธิภาพการใช้พลังงานไม่ให้เป็น "ค่ามาตรฐานการ จัดการใช้พลังงาน" ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ เพื่อ เป็นตัวอย่างในการจัดการอาคารของเอกชนที่เข้าข่ายเป็น อาคารควบคุม
- ❑ ให้ สำนักงานประมาณ จัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อ หน่วยงานราชการสามารถจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือ ยานพาหนะใหม่มาใช้ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมา นาน เสื่อมสภาพ และสิ้นเปลืองพลังงาน รวมถึงการจัดการ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะเดิม เพื่อมิให้มีการ นำไปใช้ในที่อื่น โดยการจัดการนั้นต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมด้วย

# ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ปี 2553



หากสามารถลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมาย ๑๐%

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ ๓๑๖.๙ ล้านหน่วย                    | <input type="checkbox"/> ลดการใช้น้ำมันลงได้ ๑๙.๑ ล้านลิตร                     |
| <input type="checkbox"/> คิดเป็นเงินมูลค่า ๙๕๐ ล้านบาท                         | <input type="checkbox"/> คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๖๙ ล้านบาท                         |
| <input type="checkbox"/> ลดการปลดปล่อย CO <sub>2</sub> ๑๘๔ MtCO <sub>2</sub> e | <input type="checkbox"/> ลดการปลดปล่อย CO <sub>2</sub> ๒๔๓ MtCO <sub>2</sub> e |

- ❖ รวมคิดเป็นเงินมูลค่า ๑,๖๑๙ ล้านบาท
- ❖ รวมลดการปลดปล่อย CO<sub>2</sub> ๒๒๗ MtCO<sub>2</sub>e

๑ kWh = ๓ บาท    ๑ kWh = ๐.๕๘๑๒ kCO<sub>2</sub>e    ๑ ลิตร = ๓๕ บาท (เฉลี่ย)    เบนซิน ๑ ลิตร = ๒.๒๘๐ kCO<sub>2</sub>e

ข้อมูลจาก [www.e-report.energy.go.th](http://www.e-report.energy.go.th), 30 พฤศจิกายน 2553 (website ของ สนพ. สำหรับให้หน่วยงานราชการรายงานการใช้พลังงาน)

[9]

# ประเด็นเพื่อโปรดพิจารณา



รวมพลังราชการไทย  
ลดใช้พลังงาน

10%

สู่เป้าหมาย ทำให้ได้ 10%

- เห็นชอบ "แนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ" ตามที่กระทรวงพลังงานจัดทำเสนอเพื่อให้ทุกหน่วยงานราชการดำเนินการด้วยความเข้าใจที่ตรงกันและบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด ลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงร้อยละ ๑๐ โดยเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงในปัจจุบันประมาณ 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 อาจมีการรณรงค์ เสนอแนะให้ภาคเอกชน ดำเนินการเป็นตัวอย่าง

### ขั้นที่สอง Incentive

สร้างสิ่งจูงใจ ให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน อาทิ มาตรการภาษี การให้เงินรางวัล การตอบแทนด้วยการให้เกียรติ

### ขั้นที่สาม Compulsory

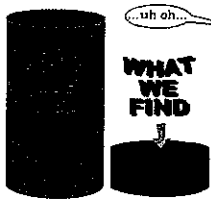
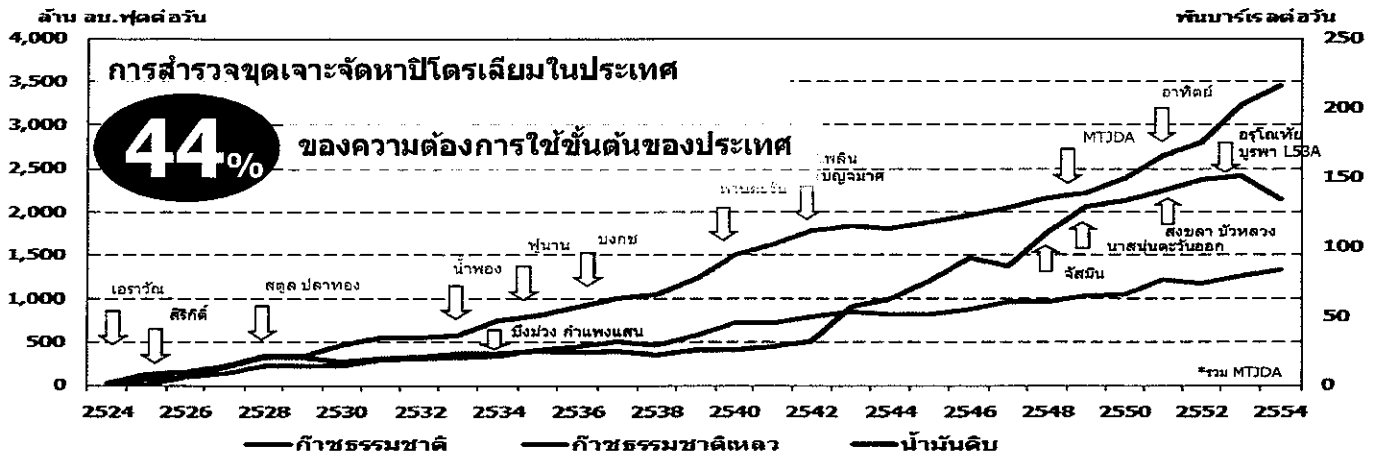
บังคับปิด อย่างเดียว เช่น การปิดทีวี การปิดไฟ **ตัดเงิน**

เหตุ:  
หน่วยงานระดับกรม 989  
หน่วยงาน รายงานการใช้  
พลังงานเพียง 170  
หน่วยงาน

ผล:  
มติ ครม. 8 มี.ย 47

➢ ให้สำนักงานฯ ดัดงบ  
สาธารณูปโภค ปี  
2547 ใตรมาด 4  
ลง 10% ทุก  
หน่วยงาน

# ทำไม "ไทย" ควรประหยัดพลังงาน



การจัดหาปิโตรเลียมเฉลี่ย ปี 2553

989,104 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน

ก๊าซธรรมชาติ

4,364 ล้าน ลบ.ฟุตต่อวัน

ก๊าซธรรมชาติเหลว

88,627 บาร์เรลต่อวัน

น้ำมันดิบ

153,174 บาร์เรลต่อวัน

การใช้พลังงานขั้นต้นเฉลี่ย ปี 2553

1,782,680 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน

เราต้องพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศ

**56%**

ที่มา: พัฒนาจากข้อมูลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ก.ค 54

[13]

# นโยบายพลังงาน

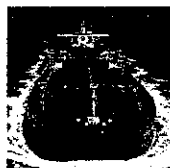
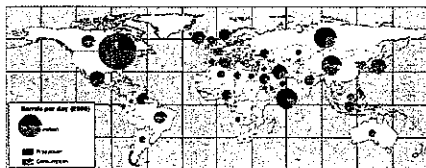
- "พลังงาน" ยังคงมีให้ใช้อย่างต่อเนื่อง และเพียงพอต่อความต้องการ
- ประชาชนต้องมีพลังงานใช้อย่างทั่วถึง ในราคาที่เป็นธรรมและเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- "ราคาน้ำมันและพลังงานมีมูลค่าสูงขึ้น" เป็นอุปสรรคต่อการข้ามให้พ้นขอบเขตแห่งความยากจน
- เพื่อรักษาให้ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลดลง จึงจำเป็นต้อง
  - ลดความต้องการในทุกวิถีทาง
  - และ แสวงหาพลังงานอื่นๆ มาทดแทน
  - รวมถึง ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
  - พร้อมกับ ดำเนินถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม

Security

Renewable Energy

Energy Efficiency

Environment



[14]



Convincing

# การ "บริหาร" และ "จัดการ"

## Fact



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

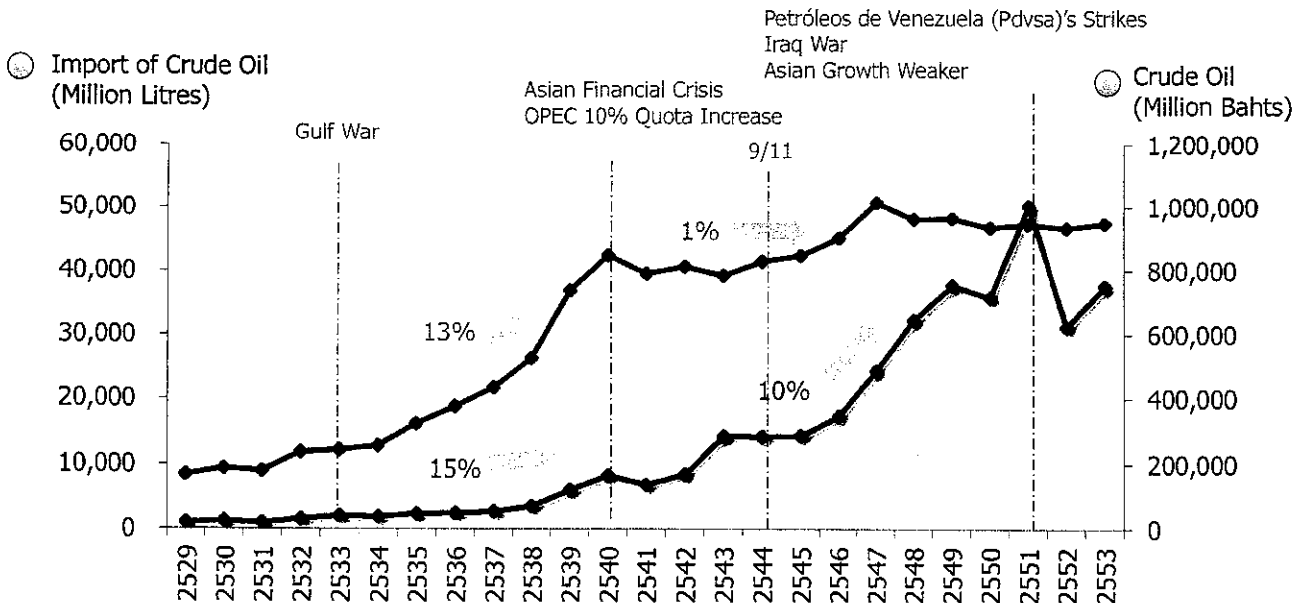


- ก่อนวิกฤตน้ำมันปี 2516
  - มุ่งเน้นการจัดการด้านการจัดหา (Supply Side Management) ด้านเดียว เพื่อสามารถสนองตอบความต้องการพลังงานของประเทศได้อย่างเพียงพอ
- วิกฤตน้ำมันปี 2516 สะสมต่อเนื่อง 2524 (Petroleum shortages)
  - ช่วงของยุคน้ำมันแพง ส่งผลให้ทั่วโลก รวมทั้ง ประเทศไทย เริ่มเรียนรู้ที่จะประหยัดการใช้พลังงาน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



Convincing

# ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก มีผลต่ออัตราการเติบโตการใช้พลังงานของประเทศ

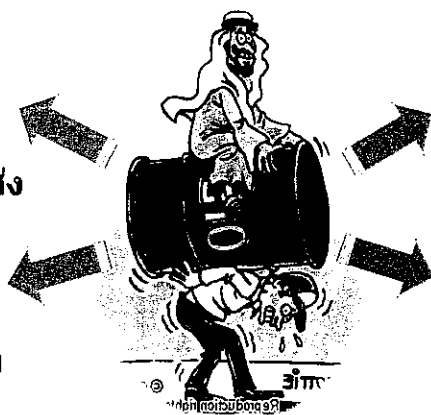


ขนส่ง 37%

- ❑ มีเชื้อเพลิงทางเลือก
- ❑ มีการลงทุนระบบขนส่ง

อุตสาหกรรม 36%

- ❑ มีพรบ.อนุรักษ์ฯ
- ❑ มีกฎกระทรวงควบคุม



เกษตร 6%

ธุรกิจและครัวเรือน 21%

หน่วยราชการ

ใช้อย่างรู้  
คุณค่า

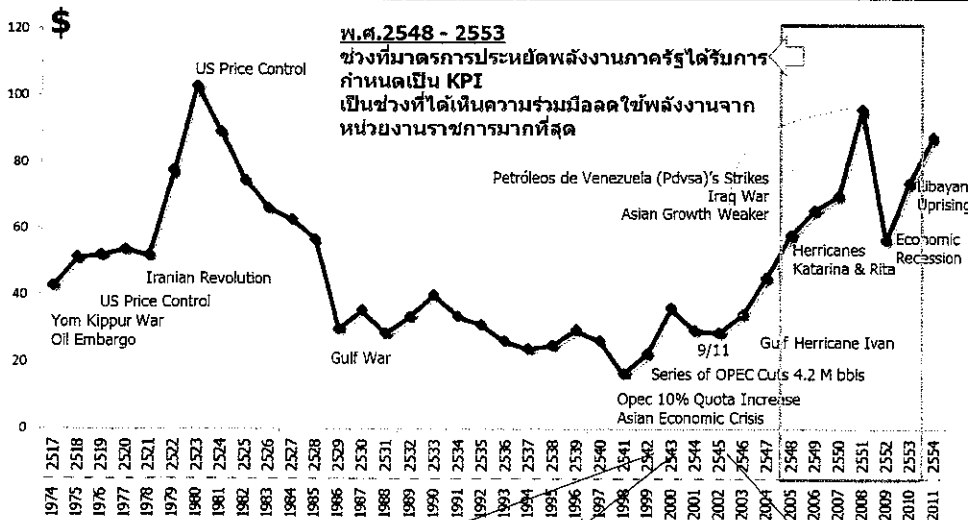


"ผู้นำ"

"ของหลวง"

- ❑ ไม่ตระหนักในความสำคัญ!
- ❑ คิดว่าไม่ใช่ความรับผิดชอบของตน!
- ❑ คิดว่าตนไม่ใช่เป็นเจ้าของหรือหุ้นส่วน!
- ❑ คิดว่าเป็นเรื่องยุ่งยาก ไม่มีเวลา!
- ❑ คิดว่าตนไม่ได้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย!

ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกปรับตัวสูงขึ้น  
มติคณะรัฐมนตรีประหยัดพลังงานภาครัฐเข้มข้นขึ้น



พ.ศ.2548 - 2553  
ช่วงที่มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐได้รับการ  
กำหนดเป็น KPI  
เป็นช่วงที่ได้เห็นความร่วมมือนลดใช้พลังงานจาก  
หน่วยงานราชการมากที่สุด

พ.ศ.2553  
➢ 21 ก.ย 53  
○ ก.พ.ร. ขอลให้ยกเลิกตั้งแต่ปี 54  
○ ครม. เห็นชอบตาม ก.พ.ร.

พ.ศ.2552  
➢ 13 ต.ค 52  
○ ก.พ.ร. ขอลให้ยกเลิก  
○ สสช. ก.ค.สั่ง เห็นควรคงไว้  
○ ครม. กำหนดให้คง KPI ไว้

พ.ศ.2550  
➢ สำราจความพึงพอใจ  
➢ เริ่มใช้ Energy Utilization  
Index (EUI), เป็นเกณฑ์  
ประเมินประสิทธิภาพ KPI

พ.ศ.2548  
➢ เริ่มกำหนดเป็น KPI ของส่วน  
ราชการ  
➢ กำหนดเกณฑ์ลด 10% จาก  
การใช้ฐาน 2546

1 พ.ศ.2518,  
○ ลด 10%  
○ รถราชการเครื่องยนต์  
<1,800 ซี.ซี.

2 พ.ศ.2521,  
○ ลด 10%,  
○ ใช้รถสาธารณะในการเดินทาง,  
○ แอร์ <27 C

3 พ.ศ.2543,  
➢ 13 มี.ค /31 ส.ค / 28 พ.ย  
○ ลด 5%  
○ ให้มีแผน เป้าหมาย  
○ ให้ตั้งคณะทำงาน  
○ รายงาน สนพ. ทุกไตรมาส

4 พ.ศ.2544,  
○ ทำตาม 28 พย. 43  
+ แอร์ < 25C,  
ขับ < 90 กม/ชม  
ขับ 91 เดิม 91  
ดูแลกร ดูแลลฟต์

5 พ.ศ.2545  
○ ลด 5% ของปี 2544  
+ บังคับ ไม่ทำมีโทษ,  
+ รายงาน สนพ  
ทุกไตรมาส

6 พ.ศ.2546  
○ ตั้งงบสาธารณูปโภค  
ปี 46 ลง 5%

8 พ.ศ.2547  
○ สำนักฯฯ ตั้งงบทุกหน่วยงาน  
ปี 2547 ไตรมาส 4 ลง 10%

7 พ.ศ.2547  
○ ลด 5% ของปี 2544  
+ ค่าไฟฟ้าที่ประหยัดได้เป็น  
Bonus (ไม่สามารถปฏิเสธได้)  
ต้องให้หนี้สาธารณะก่อน

## 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 ชำระราชการไม่มีแรงจูงใจ 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]

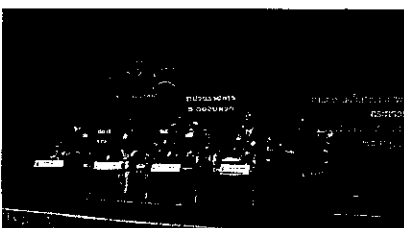
## รณรงค์ลดการใช้พลังงานภาครัฐ ประจำปี 2546-2549



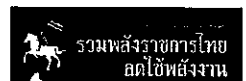
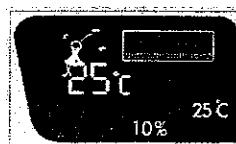
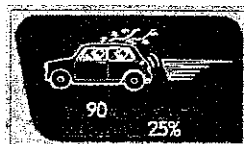
มอบรางวัลหน่วยงานลดใช้พลังงานดีเด่น



สื่อรณรงค์



หน่วยงานลดใช้พลังงานดีเด่นนำเสนอวิธีการ



คู่มือลดการใช้พลังงาน



[20]

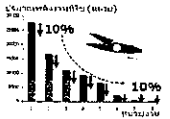
## สรุปมติ ครม. การประหยัดพลังงานภาครัฐ (2)

ปี 2549 > ใช้ 2 มาตรการควบคู่ คือ **Compulsory** และ **Incentive** เป็นกลไกที่เห็นผลปฏิบัติชัดเจนบนนกตึกเดียวกัน

รวมบริการไทย  
ลดใช้พลังงาน

10%

สู่เป้าหมาย ค่าใช้ไฟ 10%



- ❖ ให้ ก.พ.ร. กำหนดให้มาตรการประหยัดพลังงานเป็น 1 ในตัวชี้วัดผลงาน หรือ Key Performance Index หรือ KPI
- ❖ ทุกหน่วยงานมีเป้าหมายลดใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงให้ได้ **10-15%** เมื่อเทียบกับปริมาณการใช้ของปีงบประมาณ 2546
- ❖ รัฐมนตรี ปลัดกระทรวง อธิบดี เช่นสัญญารับรองการปฏิบัติราชการกับนายกรัฐมนตรี ไล่เรียงตามลำดับ
- ❖ หน่วยงานที่ประหยัดพลังงานได้ตามเป้าหมาย จะได้ **Bonus** เป็นรางวัล
- ❖ ให้ สนพ. ติดตามประเมินผล และประสานกับ ก.พ.ร.

ปัญหา



❑ เป้าหมาย 10% จากปีฐาน 2546 อาจไม่ยุติธรรม เพราะ

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



ต้องการผ่านเกณฑ์ KPI จึงลดใช้พลังงานที่ผิดวิธี เช่น

- > ลดการให้บริการ กระแทกต่อผู้เข้ามาใช้บริการ
- > ปรับเปลี่ยนงบประมาณ
- > ลดการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปิดไฟในที่ที่ต้องการแสง ปิดเครื่องปรับอากาศ ขณะที่อากาศร้อนจัด เป็นต้น

[21]

## สรุปมติ ครม. การประหยัดพลังงานภาครัฐ (3)

ปี 2550 > ยังคงใช้กลไกผ่าน ก.พ.ร. กำหนดให้มาตรการประหยัดพลังงานเป็น 1 ในตัวชี้วัดผลงาน หรือ Key Performance Index หรือ KPI  
> เปลี่ยนวิธีประเมินเป็นแบบเปรียบเทียบกับ "ค่ามาตรฐานการใช้พลังงาน Energy Utilization Index ; EUI"

มาตรฐาน

จากสมการ

VS

สิ่งที่เกิดขึ้น

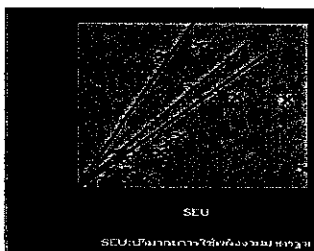
= การตัดสินใจ

1. ใบเสร็จค่าไฟฟ้า ทั้งปี
2. ใบเสร็จค่าน้ำมัน ทั้งปี

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



รวมบริการไทย 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

- 1.กลุ่มทั่วไป
- 2.กลุ่มโรงพยาบาลและสถานอนามัย
- 3.กลุ่มโรงเรียน
- 4.กลุ่มศาลและสำนักงานยุติการ
- 5.กลุ่มเรือนจำและสถานคุมประพฤติ
- 6.กลุ่มสถานีตำรวจ
- 7.กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันอาชีวศึกษา
- 8.กลุ่มสถานสงเคราะห์
- 9.กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ

กลุ่มที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
งบประมาณแผ่นดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จำนวนบุคลากร	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จำนวนพื้นที่ใช้สอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/
เวลาทำการ	/								/
จำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	/								/
พื้นที่ให้บริการ	/					/			/
จำนวนเตียง		/					/		
จำนวนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน		/							
จำนวนนักเรียน นักศึกษา			/				/		
จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน			/				/		
จำนวนคดี			/			/			
จำนวนผู้ส่งสัญญาณ					/	/		/	
ขนาดเครื่องส่งสัญญาณ									/

○ ค่าลดทอนที่มีผล  
อ้างอิงจากกรม  
อุตุนิยมวิทยา  
○ พื้นที่ของจังหวัด  
อ้างอิงจากกรม  
ทางหลวง

ปี 2553



ข้อมูลจาก [www.e-report.energy.go.th](http://www.e-report.energy.go.th), 30 พฤศจิกายน 2553 (website ของ สนพ. สำหรับให้หน่วยงานราชการรายงานการใช้พลังงาน)

[23]

# Website เพื่อรองรับการรายงานผล

- รายชื่อหน่วยงานหลัก เป็นไป ตามที่ ก.พ.ร. จัดส่งให้
- หน่วยงานหลัก กำหนดรายชื่อ หน่วยงานย่อยได้สังกัดเอง พร้อมทั้งรหัสสมาชิก
- หน่วยงานที่ไม่มีเครื่อง คอมพิวเตอร์ หน่วยงานหลัก หรือ พลังงานจังหวัดจะช่วยอำนวยความสะดวกบันทึกข้อมูลให้
- ในช่วงที่ยังกำหนดเป็น KPI ระบบจะปิดเพื่อประมวลผลในวันที่ 1 ธันวาคม ของทุกปี เพื่อ รวบรวมผลการประหยัดพลังงาน ส่งให้ ก.พ.ร. เพื่อจัดสรรเงิน รางวัลต่อไป
- ปี 2554 หลังจากยกเลิก KPI มี หน่วยงานที่ยังใช้ e-report เพียงร้อยละ 35 และมีแนวโน้ม การใช้พลังงานเกินมาตรฐาน
- ปัจจุบันระบบยังเปิดให้บริการอยู่

โครงการลดการใช้พลังงานในภาคราชการ  
จังหวัด... สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

## e-report.energy.go.th

หน้าแรก
แจ้งข่าวสาร
บริการช่วยเหลือ
เกี่ยวกับระบบ
FAQ
ติดต่อ

บันทึกข้อมูลปฏิทิน... ขอคิดล่วงหน้าไว้ก่อน

### ❖ รายการข้อมูลที่ต้องบันทึก

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

บันทึกชื่อ

User:

Password:

ป้อนรหัส

\* ส่งสมาชิกและรหัสขององค์กรเป็นการผ่าน จังหวัด สำนักงานเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล ภายใน จังหวัด

\* ตรวจสอบสถานะมีจุดจบของการรายงานข้อมูลหน่วยงานราชการผ่านระบบwww.e-report.energy.go.th

[24]

## สรุปผลสัมฤทธิ์การประหยัดไฟฟ้าภาครัฐ ในช่วงปี 2551-2553

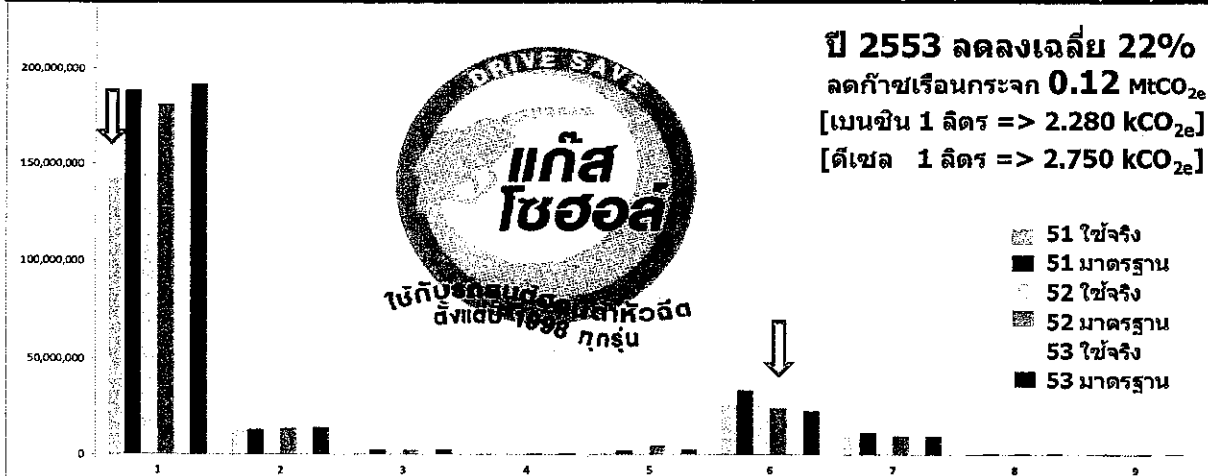
ไฟฟ้า(หน่วย) กลุ่ม	จำนวน	ผลประหยัดเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน (หน่วย)		
		2551	2552	2553
1.กลุ่มทั่วไป	6,573	256,755,951	628,410,161	1,113,328,179
2.กลุ่มโรงพยาบาลและสถานอนามัย	1,386	102,173,131	125,562,770	141,335,041
3.กลุ่มโรงเรียน	970	49,542,118	-5,616,774	4,950,672
4.กลุ่มศาลและสำนักงานราชการ	90	7,380,458	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.กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ	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]

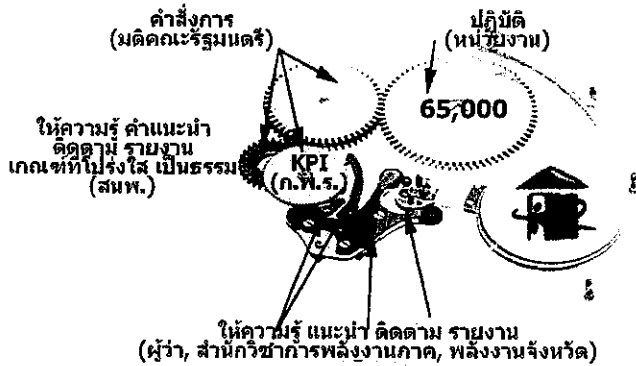
## สรุปผลสัมฤทธิ์การประหยัดน้ำมันภาครัฐ ในช่วงปี 2551-2553

น้ำมัน(ลิตร) กลุ่ม	จำนวน	ผลประหยัดเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน (ลิตร)		
		2551	2552	2553
1.กลุ่มทั่วไป	6,755	46,029,029	36,851,592	62,926,421
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.กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ	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



### ผลสรุปการนำ EUI มาใช้เป็นเกณฑ์ประเมินผล จาก 4,836 หน่วยงาน

ประเด็นที่ 1 ความพึงพอใจในเกณฑ์ EUI		
ผลสำรวจ	จำนวนหน่วยงาน	คิดเป็น
❖ พึงพอใจมาก	828	17%
❖ พึงพอใจ	3,739	77%
❖ เฉยๆ	262	5%
❖ ไม่พอใจ	57	1%

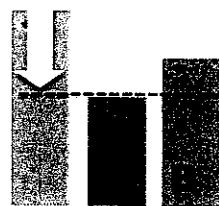
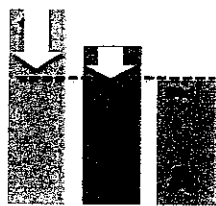
ประเด็นที่ 2 ความเหมาะสมของเกณฑ์		
ผลสำรวจ	จำนวนหน่วยงาน	คิดเป็น
❖ ใช้ EUI ในการประเมินผล เหมาะสมกว่า	2,718	56%
❖ ปริมาณการใช้พลังงานเทียบกับปี 2546 ลดลง 10% เหมาะสมกว่า	491	10%
❖ ใช้เกณฑ์ในนสคได้	1,537	31%
❖ ไม่เห็นด้วยทั้ง 2 เกณฑ์	140	3%

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

[27]

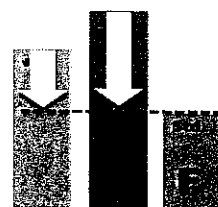
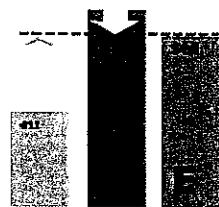
## แนวทางประหยัดพลังงานภาครัฐที่ยั่งยืน ตามมติ ครม. 13 มีนาคม 2550

- ❑ ให้ "สำนักงบประมาณ" พิจารณานำค่ามาตรฐานฯ ไปใช้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในส่วนค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงให้แก่แต่ละส่วนราชการ
- ❑ มกราคม 2554 สนพ. ได้หารือกับ "สำนักงบประมาณ" 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]