ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๕๐๖/๔๑๒๗

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๕๐

เรื่อง มาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

อ้างถึง หนังสือกระทรวงพลังงาน ที่ พน ๐๑๐๐/๒๘๘ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงาน ก.พ.ร. ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๒๐๐/๒๒ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๐

ตามที่ได้เสนอเรื่อง มาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีทราบความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้เสนอความเห็นมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๐ ลงมติเห็นชอบตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๔๙ (ครั้งที่ ๑๐๙) วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๙ เรื่อง มาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ ตามที่กระทรวงพลังงานเสนอทั้ง ๓ ข้อ ทั้งนี้ ให้รับข้อสังเกตของคณะรัฐมนตรีไปพิจารณาประกอบการดำเนินการด้วย ดังนี้

๑. การใช้ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ ซึ่งคำนวณเป็นอัตราคงที่ (flat rate) เป็นเกณฑ์ในการประเมินผลด้านการประหยัดพลังงานของส่วนราชการต่าง ๆ นั้น อาจจะเกิดความไม่เป็นธรรมต่อส่วนราชการหลายแห่งซึ่งมีสภาพการปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมที่มีลักษณะเฉพาะและแตกต่างจากส่วนราชการอื่น ๆ เช่น สำนักพระราชวัง สำนักราชเลขาธิการ และส่วนราชการใน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ เป็นต้น

๒. กรณีส่วนราชการบางแห่งมีหนี้ค้างชำระค่าสาธารณูปโภค แต่มิได้มีการนำปัจจัยดังกล่าวมาพิจารณาประกอบด้วย อาจทำให้ผลการประเมินด้านการประหยัดพลังงานของส่วนราชการนั้น ๆ เบี่ยงเบนได้

๓. การกำหนดให้ทุกส่วนราชการจัดซื้ออุปกรณ์และครุภัณฑ์ต่าง ๆ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงานระดับดีมาก (ฉลากเบอร์ ๕) นั้น เนื่องจากอุปกรณ์และครุภัณฑ์ดังกล่าวอาจมีราคาสูงกว่าอุปกรณ์และครุภัณฑ์ทั่ว ๆ ไป ดังนั้น กระทรวงการคลังและสำนักงบประมาณ

/ ต้องพิจารณา ...

ต้องพิจารณาหลักเกณฑ์และความสอดคล้องของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนยืนยันมา ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบแล้ว และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ ทราบต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรชัย ภู่ประเสริฐ)
รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี
20 มี.ค. 2550

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๕
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔
www.cabinet.thaigov.go.th
(ยพ) พน_มาตรการประหยัดพลังงาน (ภิวงทอง)

ผอ.สวค. 20 มี.ค. 2550
ผอ.กลุ่ม 19 มี.ค. 50
จวค. 19 มี.ค. 50
ผู้พิมพ์

บัญชีรายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แจ้งเรื่อง มาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ ให้ทราบ ดังนี้

---

๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
๒. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
๓. เลขาธิการ ก.พ.ร.
๔. ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
๕. ประธานกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
๖. ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่ 1357 พ.ศ.1
วันที่ 22 ก.พ. 2550 เวลา 10.00น.

ที่ พน ๐๑๐๐/๒๘๔

กระทรวงพลังงาน
ถนนพระรามที่ ๑ กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

เรื่อง มาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการประหยัดพลังงานหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ ปีงบประมาณ ๒๕๔๙
๒. ตัวอย่างการคำนวณค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ
๓. รายงานการประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๔๙ (ครั้งที่ ๑๐๙)

๑. **เรื่องเดิม**

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดให้ทุกหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจลดการใช้พลังงานลงร้อยละ ๑๐-๑๕ เทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๔๖ และให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ตัวชี้วัด (Key Performance Index: KPI) "ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน" เป็นหนึ่งในกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ จังหวัด และสถาบันอุดมศึกษา โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ เป็นต้นไป

๒. **ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา**

๒.๑ สำนักงาน ก.พ.ร. ให้สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นเจ้าภาพหลักในการกำหนดเกณฑ์การประเมินผล และใช้ข้อมูลที่ส่วนราชการได้รายงานผลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง ผ่าน www.e-report.energy.go.th ที่ สนพ. จัดทำไว้ มาใช้ในการประเมินผลสำเร็จ

๒.๒ สนพ. ได้รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ของส่วนราชการ เสนอสำนักงาน ก.พ.ร. แล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) สรุปได้ดังนี้

ด้านการใช้ไฟฟ้า	ส่วนราชการ (รวม ๑๕๔ กรม)	ส่วนจังหวัด (รวม ๗๖ จังหวัด)	สถาบันอุดมศึกษา (รวม ๗๙ สถาบัน)	
ใช้ลดลงจากปี ๔๖	- ๑๔๖	-๓๘	+๑๘	ล้านหน่วย
ลดลงร้อยละ	-๙.๐ %	-๑๒.๑๑%	+๒.๑๑%	
ด้านการใช้น้ำมัน				
ใช้ลดลงจากปี ๔๖	- ๔๐	- ๒	+๖	ล้านลิตร
ลดลงร้อยละ	-๒๑.๒๗%	- ๕.๘๗%	+๘๔.๕๙%	

/๓. ปัญหา ...

๓. <u>ปัญหาการดำเนินงานที่ผ่านมา</u>

ภารกิจการติดตามและประเมินผลการพัฒนาระบบราชการของสำนักงาน ก.พ.ร. และ สนพ. ได้รับคำอุทธรณ์จากหน่วยงานหลายแห่ง เรื่องตัวชี้วัด "ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน" ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙ ที่กำหนดเป้าหมายให้ทุกส่วนราชการลดการใช้พลังงานลงให้ได้ร้อยละ ๑๐-๑๕ เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานในปีงบประมาณ ๒๕๔๖ เนื่องด้วยแต่ละหน่วยงานมีบทบาทและภารกิจต่างกันหลายประการ และมีการขยายตัวทุกปีทั้งในด้านของจำนวนบุคลากรและกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติ ซึ่งส่งผลโดยตรงถึงการใช้พลังงานโดยรวมของหน่วยงานเพิ่มขึ้น

๔. <u>แนวทางการปรับวิธีประเมินผลการใช้พลังงาน</u>

๔.๑ สนพ. ได้ประชุมหารือกับ สำนักงาน ก.พ.ร. และสำรวจความคิดเห็นจากส่วนราชการต่างๆ ในการนำเกณฑ์ใหม่ที่เป็น "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" มาใช้แทนวิธีการเดิม ซึ่งจะสอดคล้องกับลักษณะงานที่ส่วนราชการปฏิบัติ ซึ่งค่ามาตรฐานนี้หมายถึงการใช้พลังงานที่ควรจะเป็นของหน่วยงานที่กำหนดโดยคำนึงถึงปัจจัยหลักที่มีผลต่อการใช้พลังงานของแต่ละหน่วยงาน เช่น พื้นที่ จำนวนบุคลากร เวลาในการปฏิบัติงาน เป็นต้น ดังนั้นจึงสะท้อนถึงความต้องการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงที่แท้จริงในแต่ละหน่วยงาน

๔.๒ ในการวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานของหน่วยงานราชการ จะเปรียบเทียบค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานของหน่วยงานนั้นกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงที่แต่ละหน่วยงานได้ใช้ไปจริง ทำให้ทราบว่าผลการใช้พลังงานของแต่ละหน่วยงาน "ผ่าน" หรือ "ไม่ผ่าน" เกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งนำไปสู่การปรับปรุงแผนการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น การประเมินผลด้วยวิธีใหม่จึงมีเหตุผลมากกว่าวิธีเดิม

๔.๓ หลักการและแนวทางในการกำหนดค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานและการวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานจะเป็นดังนี้

ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ = **(เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อตารางเมตร x ขนาดพื้นที่ใช้สอย)** + **(เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อคน x จำนวนบุคลากร)** + **(เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อชั่วโมง x จำนวนชั่วโมงการทำงาน)** + ...

จากสมการข้างต้น

(๑) เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงาน คือ ความต้องการใช้พลังงานที่เหมาะสมต่อ ๑ หน่วยของปัจจัย เช่น ต่อคน ต่อพื้นที่ ต่อชั่วโมงการทำงาน ฯลฯ เป็นค่าคงที่ที่ได้มาจาก ๑) การเก็บข้อมูลจากส่วนราชการต่างๆ ที่ปฏิบัติงานในลักษณะเดียวกันและนำมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และ ๒) เป็นค่ามาตรฐานการใช้พลังงานที่มีหน่วยงานศึกษาและกำหนดไว้แล้ว เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นต้น

/(๒) ค่าของ ...

(๒) ค่าของปัจจัย เช่น ขนาดพื้นที่ใช้สอย จำนวนเจ้าหน้าที่ จำนวนชั่วโมงการทำงาน ฯลฯ เป็นข้อมูลจริงของส่วนราชการนั้นๆ เมื่อนำมาแทนค่าในสมการจะทราบเกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานที่แท้จริงในส่วนราชการนั้น และถ้าค่าปัจจัยตัวใดตัวหนึ่งเปลี่ยนแปลง ก็จะทำให้ค่ามาตรฐานการใช้พลังงานของส่วนราชการนั้นเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย ซึ่งเป็นข้อดีที่ช่วยผ่อนคลายความกังวลในกรณีที่ส่วนราชการมีการต่อเติมขยายอาคาร ปริมาณงานเพิ่มขึ้น จำนวนชั่วโมงการทำงาน และการให้บริการเพิ่มขึ้น

(๓) เพื่อให้เกณฑ์ใหม่สะท้อนกับลักษณะงาน จึงแบ่งส่วนราชการออกเป็น ๙ กลุ่ม ได้แก่ ๑) กลุ่มทั่วไป ๒) กลุ่มโรงพยาบาลและสถานีอนามัย ๓) กลุ่มโรงเรียน ๔) กลุ่มศาลและสำนักงานอัยการ ๕) กลุ่มเรือนจำและสถานคุมประพฤติ ๖) กลุ่มสถานีตำรวจ ๗) กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันอาชีวศึกษา ๘) กลุ่มสถานสงเคราะห์ และ ๙) กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ และกำหนดตัวปัจจัยที่จะนำมาใช้ให้เหมาะสมกับแต่ละกลุ่ม เช่น กลุ่มทั่วไป ปัจจัยประกอบด้วย จำนวนบุคลากร จำนวนพื้นที่ใช้สอย และพื้นที่ให้บริการ แต่สำหรับกลุ่มโรงพยาบาล นอกจากปัจจัยทั่วไปแล้วยังจะนำเรื่อง จำนวนเตียง จำนวนคนไข้ในจำนวนคนไข้นอก มารวมพิจารณาด้วย เป็นต้น

(๔) เมื่อส่วนราชการนำค่าจริงของปัจจัยแต่ละตัวมาแทนค่าในสมการ จะได้ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน" ของส่วนราชการนั้น และเมื่อนำ **"ค่าปริมาณพลังงานที่ส่วนราชการนั้นใช้ไปจริง"** ตามที่ได้รับใบแจ้งหนี้จากการไฟฟ้าหรือสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง มาเปรียบเทียบ จะเกิดผลต่างขึ้นเรียกว่า "**ค่าดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน**" โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน} = \frac{\text{ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน} - \text{ค่าการใช้พลังงานจริง}}{\text{ค่าการใช้พลังงานจริง}}$$

ค่าดัชนีที่ได้หมายถึง ๑) ดัชนีมีค่าเป็น "บวก" (+) หมายถึง ส่วนราชการที่มีการใช้พลังงาน "ผ่าน" เกณฑ์มาตรฐาน หรือแสดงว่ามีการใช้พลังงานที่ดีแล้ว

๒) ดัชนีมีค่าเป็น "ลบ" (-) หมายถึง ส่วนราชการที่มีการใช้พลังงาน "ไม่ผ่าน" เกณฑ์มาตรฐาน และต้องปรับปรุงการใช้พลังงานให้คุ้มค่ากับการใช้งานมากยิ่งขึ้นจนผ่าน "เกณฑ์" ที่กำหนด

๔.๔ การนำ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" มาใช้

๔.๔.๑ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๐ สนพ. รวบรวมข้อมูลและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานในส่วนราชการแต่ละกลุ่ม และสำรวจจำนวนอุปกรณ์ที่ส่วนราชการจำเป็นต้องใช้ทำงานและให้บริการเพื่อใช้อ้างอิงในการกำหนดเกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานที่เหมาะสมต่อ ๑ หน่วยของปัจจัย เช่น บุคลากร ๑ คน จะมีผลต่อการใช้พลังงานของส่วนราชการนั้นเป็นเท่าไร หรือพื้นที่ใช้สอย ๑ ตารางเมตร จะมีผลต่อการใช้พลังงานของส่วนราชการนั้นเป็นเท่าไร เป็นต้น

/๔.๔.๒. ในปี ...

๔.๔.๒ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๑ จากผลการศึกษาตามข้อ ๔.๔.๑ และข้อมูลที่ส่วนราชการรายงานขนาดพื้นที่ใช้สอย จำนวนเจ้าหน้าที่ จำนวนชั่วโมงการทำงาน ฯลฯ ผ่าน www.e-report.energy.go.th ของ สนพ. เมื่อนำมาแทนค่าในสมการ ๔.๓ ด้วยโปรแกรมคำนวณสำเร็จรูป ทำให้ส่วนราชการทราบ ๑) "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน" ของส่วนราชการ และ ๒) "ค่าดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน" ในปีงบประมาณ ๒๕๕๐ ที่ผ่านมา มีค่าเป็น "บวก =ผ่านเกณฑ์" หรือ "ลบ =ไม่ผ่านเกณฑ์" จะได้ตัดสินใจวางแผนการใช้พลังงานของปีงบประมาณ ๒๕๕๑ เพื่อให้ผลการใช้พลังงาน "ผ่าน" เกณฑ์มาตรฐาน

๔.๔.๓ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" สามารถสะท้อนถึงความต้องการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงที่แท้จริงในส่วนราชการ สนพ. จึงเสนอให้สำนักงบประมาณนำ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" ใช้ประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ในส่วนค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงให้แต่ละส่วนราชการ โดยเริ่มใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

๔.๕ เพื่อให้การใช้พลังงานของส่วนราชการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สนพ. เสนอให้กระทรวงการคลังกำหนดให้ทุกส่วนราชการจัดซื้ออุปกรณ์และครุภัณฑ์โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงานระดับดีมาก (ฉลากเบอร์ ๕) ตลอดจนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในส่วนค่าบำรุงดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศและรถยนต์ที่เป็นครุภัณฑ์ให้แต่ละส่วนราชการด้วย

๕. การพิจารณาของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ

คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ได้มีการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๔๙ (ครั้งที่ ๑๐๙) เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๙ โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม อาทิ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงคมนาคม กระทรวงการคลัง กระทรวงมหาดไทย สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงบประมาณ เป็นต้น ตามรายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ซึ่งได้มีมติในเรื่องมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการดังนี้

๕.๑ ให้นำ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" มาใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินผลด้านการประหยัดพลังงานของส่วนราชการตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ เป็นต้นไป โดยมอบหมาย สำนักงาน ก.พ.ร. และ สนพ. ร่วมกันพิจารณากำหนดปัจจัยต่างๆ ที่เป็นตัวแปรให้เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับของส่วนราชการ และให้สำนักงบประมาณนำ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ในส่วนค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงให้แต่ละส่วนราชการ โดยเริ่มใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

๕.๒ ในปีงบประมาณ ๒๕๕๐ ให้คงกำหนดเป้าหมายลดใช้พลังงานของส่วนราชการจาก "ร้อยละ ๑๐-๑๕ เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานในปีงบประมาณ ๒๕๔๖" ไปก่อน และขณะเดียวกันให้ สนพ. ทำความเข้าใจกับส่วนราชการเรื่องเกณฑ์ใหม่ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการใช้งานต่อไป

/๕.๓ ให้กระทรวง ...

๕.๓ ให้กระทรวงการคลังกำหนดให้ทุกส่วนราชการจัดซื้ออุปกรณ์และครุภัณฑ์โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงานระดับดีมาก (ฉลากเบอร์ ๕) ตลอดจนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในส่วนค่าบำรุงดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศและรถยนต์ที่เป็นครุภัณฑ์ของส่วนราชการให้แต่ละส่วนราชการด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติในเรื่องมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ ตามข้อ ๕.๑-๕.๓ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบและถือเป็นมติคณะรัฐมนตรีต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
โทร. ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๓๕๑
โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๑๓๗๔

รายงานผลการประหยัดพลังงานหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ

๑. ส่วนราชการ

(๑) ส่วนราชการ ๒๐ กระทรวง และ หน่วยงานที่ไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี รวมทั้งสิ้น ๑๕๔ กรม จำนวนหน่วยงานรวมทั้งหมด ๒๔,๕๘๘ หน่วยงาน

(๒) รายงานข้อมูลไฟฟ้ามี ๑๕,๕๘๙ หน่วยงาน ในจำนวนนี้รายงานข้อมูลครบถ้วน ๖,๑๑๙ หน่วยงาน

(๓) รายงานข้อมูลน้ำมันมี ๖,๖๙๖ หน่วยงาน ในจำนวนนี้รายงานข้อมูลครบถ้วน ๓,๐๔๑หน่วยงาน

(๔) สรุปคะแนนที่ส่วนราชการ ๑๕๔ กรม ได้รับ

ส่วนราชการที่ได้ ๕ คะแนน	๓๒ หน่วยงาน
ส่วนราชการที่ได้ ๔-๔.๙๙ คะแนน	๔๕ หน่วยงาน
ส่วนราชการที่ได้ ๓-๓.๙๙ คะแนน	๓๔ หน่วยงาน
ส่วนราชการที่ได้ ๒-๒.๙๙ คะแนน	๑๘ หน่วยงาน
ส่วนราชการที่ได้ ๑-๑.๙๙ คะแนน	๗ หน่วยงาน
ส่วนราชการที่ได้ ๐.๐๑-๐.๙๙ คะแนน	๔ หน่วยงาน
ส่วนราชการที่ได้ ๐ คะแนน	๑๔ หน่วยงาน

(๕) ปริมาณพลังงานที่ส่วนราชการสามารถลดใช้ลงในปี ๒๕๔๙ เทียบกับปี ๒๕๔๖

	ไฟฟ้า	น้ำมัน
รวมการใช้ปีฐาน ปี ๒๕๔๖	๑,๖๐๘,๙๒๑,๗๑๗.๙๔ หน่วย	๑๙๐,๑๕๒,๔๓๖.๘๖ ลิตร
รวมการใช้ไฟฟ้า ปี ๒๕๔๙	๑,๔๖๒,๙๐๒,๙๘๖.๘๗ หน่วย	๑๔๙,๗๑๐,๔๖๒.๕๗ ลิตร
เปรียบเทียบการใช้ เพิ่ม (ลด)	(๑๔๖,๐๑๘,๗๓๑.๐๘) หน่วย	(๔๐,๔๔๑,๙๗๔.๓๐) ลิตร
คิดเป็นร้อยละ	๙.๐๘%	๒๑.๒๗%

(๖) ผลการใช้พลังงานของส่วนราชการในปี ๒๕๔๙ เทียบกับปี ๒๕๔๖ แยกตามกรม

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักข่าวกรองแห่งชาติ	-๑๙.๕๔	-๑๖.๘๐	๕.๐๐
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	-๒๐.๖๒	-๒๘.๗๔	๕.๐๐
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน	-๒๐.๖๕	-๓๐.๓๖	๕.๐๐
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	-๑๑.๖๗	-๑๖.๔๔	๔.๘๓

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
สำนักนายกรัฐมนตรี	กรมประชาสัมพันธ์	-๘.๒๔	-๒๗.๔๒	๔.๗๗
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี	-๗.๕๕	-๑๖.๗๙	๔.๖๓
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	-๖.๗๕	-๕.๓๐	๔.๑๙
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	-๔.๔๗	-๒.๐๙	๓.๖๖
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงบประมาณ	-๑๓.๖๘	-๖.๐๙	๓.๕๕
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	-๔.๕๙	๒๔.๗๕	๒.๙๖
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค	๗.๐๗	๕.๕๘	๒.๐๐
สำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ	-	-	๐.๐๐
กระทรวงกลาโหม	กองทัพบก	-๑๕.๘๒	-๒๐.๒๒	๕.๐๐
กระทรวงกลาโหม	สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม	-๑๘.๙๕	-๓๒.๙๘	๕.๐๐
กระทรวงกลาโหม	กองบัญชาการทหารสูงสุด	-๑๑.๖๓	-๒๑.๕๔	๔.๘๓
กระทรวงกลาโหม	กองทัพเรือ	-๓.๕๕	-๑๓.๙๐	๔.๓๖
กระทรวงกลาโหม	กองทัพอากาศ	-๑๑.๓๗	-๕.๘๑	๓.๕๘
กระทรวงกลาโหม	กรมราชองครักษ์	๒๔.๒๘	๑๐.๕๒	๒.๐๐
กระทรวงการคลัง	กรมบัญชีกลาง	-๑๓.๗๓	-๑๗.๘๙	๕.๐๐
กระทรวงการคลัง	กรมธนารักษ์	-๑๑.๒๕	-๑๔.๐๕	๔.๙๕
กระทรวงการคลัง	สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ	-๑๓.๒๒	-๑๑.๕๓	๔.๗๔
กระทรวงการคลัง	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง	๓.๕๔	-๒๔.๑๐	๓.๕๐
กระทรวงการคลัง	สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง	๓.๑๐	-๒๒.๙๐	๓.๕๐
กระทรวงการคลัง	กรมศุลกากร	๐.๓๔	-๓๔.๗๘	๓.๕๐
กระทรวงการคลัง	สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ	-๐.๕๖	-๐.๑๙	๓.๐๘
กระทรวงการคลัง	กรมสรรพสามิต	-๔.๖๗	๑๐.๖๑	๒.๙๗
กระทรวงการคลัง	กรมสรรพากร	๕๙.๒๕	๒๑.๐๘	๒.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	สำนักงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ	-๒๓.๖๙	-๘.๑๐	๓.๘๑

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
กระทรวงการต่างประเทศ	สำนักงานปลัดกระทรวงการต่างประเทศ	-๑๐.๗๒	-	๒.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมการกงสุล	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมพิธีการทูต	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมยุโรป	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมสารนิเทศ	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมองค์การระหว่างประเทศ	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมอาเซียน	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมเอเชียตะวันออก	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการต่างประเทศ	กรมเอเชียใต้ ตะวันออกกลาง และแอฟริกา	-	-	๐.๐๐
กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว	-๐.๗๑	-๔.๒๒	๓.๔๙
กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ	-๑๑.๘๘	๔๗.๔๗	๓.๓๔
กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	สถาบันการพลศึกษา	๐.๐๐	-	๑.๕๐
กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	-	-	๑.๒๙
กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ	-๘.๕๓	-๖.๓๘	๔.๔๙
กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	สำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพและพิทักษ์เด็ก เยาวชน ผู้ด้อยโอกาส คนพิการ และผู้สูงอายุ	๔๕.๙๗	-๑๕.๕๓	๓.๕๐
กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	สำนักงานปลัดกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	-๒๔.๒๐	๒๖.๔๙	๓.๕๐
กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	สำนักงานกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว	-	-	๑.๐๐

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมพัฒนาที่ดิน (ส่วนกลาง)	-๑๓.๐๗	-๓๕.๐๖	๕.๐๐
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	-๒๒.๒๔	-๑๖.๐๖	๕.๐๐
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมส่งเสริมสหกรณ์	-๔๓.๗๑	-๓๗.๕๐	๕.๐๐
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมชลประทาน (สามเสน)	-๗.๕๓	-๔๐.๐๓	๔.๕๕
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมปศุสัตว์	-๒.๗๗	-๙.๕๘	๔.๒๒
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	-๒๓.๙๕	-๑๕.๓๔	๔.๐๐
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมตรวจบัญชีสหกรณ์	-๑๓.๘๒	-๐.๒๑	๓.๙๔
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมวิชาการเกษตร	-๒๐.๕๖	-๘.๘๔	๓.๘๙
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมประมง	-๐.๔๐	-๒๘.๑๗	๓.๐๗
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	-๕๐.๑๔	๑๒๖.๔๖	๒.๕๐
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ(มกอช.)	๖.๖๕	๒๑.๖๔	๒.๐๐
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมส่งเสริมการเกษตร	-	-	๐.๓๙
กระทรวงคมนาคม	สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม	-๑๒.๓๗	-๑๖.๒๗	๕.๐๐
กระทรวงคมนาคม	กรมทางหลวงชนบท	-๒๒.๑๗	-๓๕.๖๓	๔.๙๘
กระทรวงคมนาคม	กรมการขนส่งทางบก	-๑๒.๑๘	-๒๗.๖๖	๔.๘๖
กระทรวงคมนาคม	กรมการขนส่งทางอากาศ	-๑๐.๙๖	-๑.๖๑	๔.๑๖
กระทรวงคมนาคม	กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี	-๑๖.๗๑	-๐.๗๙	๓.๗๐
กระทรวงคมนาคม	สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร	๑๓.๔๖	-๓๕.๖๘	๓.๕๐
กระทรวงคมนาคม	กรมทางหลวง	๒๐.๑๘	-๗.๖๘	๒.๓๘
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-๑๗.๕๐	-๓๗.๘๗	๕.๐๐
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมทรัพยากรธรณี	-๒๖.๙๙	-๗๕.๖๗	๕.๐๐
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-๙.๑๔	-๑๒.๑๑	๔.๗๑

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมป่าไม้	-๕.๔๖	-๒๙.๑๖	๔.๕๕
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมควบคุมมลพิษ	-๒๒.๐๙	-๕.๗๐	๔.๕๔
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช	-๒๒.๒๗	-๒.๔๖	๔.๒๕
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-๒๕.๕๖	-๕.๐๑	๓.๕๐
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมทรัพยากรน้ำ	-	-	๑.๓๓
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	๑๓.๒๕	๓๒.๖๕	๑.๒๗
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	-	-	๐.๕๑
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กรมอุตุนิยมวิทยา	-๓๙.๓๐	-๔๒.๙๓	๔.๙๔
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	-๒.๔๔	-๓๔.๓๒	๔.๒๔
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑.๗๖	-	๑.๕๐
กระทรวงพลังงาน	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	-๑๑.๙๑	-๓๗.๖๑	๕.๐๐
กระทรวงพลังงาน	กรมธุรกิจพลังงาน	-๗๔.๔๗	-๘๕.๔๑	๕.๐๐
กระทรวงพลังงาน	สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน	-๘.๔๘	-๒๓.๕๕	๔.๖๗
กระทรวงพลังงาน	กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-๑.๐๖	-๓๖.๑๔	๔.๑๑
กระทรวงพลังงาน	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	-๒๗.๕๓	๐.๕๗	๓.๕๐
กระทรวงพาณิชย์	กรมการค้าต่างประเทศ	-๑๔.๕๐	-๑๗.๐๘	๕.๐๐
กระทรวงพาณิชย์	กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ	-๑๔.๘๕	-๑๖.๒๔	๕.๐๐

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
กระทรวงพาณิชย์	กรมทรัพย์สินทางปัญญา	-๒๑.๗๐	-๒๑.๖๕	๕.๐๐
กระทรวงพาณิชย์	กรมการประกันภัย	-๓๕.๔๙	-๒๗.๒๘	๔.๕๘
กระทรวงพาณิชย์	สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์	-๑๑.๓๙	-๕.๐๘	๔.๕๑
กระทรวงพาณิชย์	กรมการค้าภายใน	-๒๓.๐๖	-๗.๕๙	๓.๗๐
กระทรวงพาณิชย์	กรมพัฒนาธุรกิจการค้า	๕.๒๗	-๑๙.๖๕	๒.๘๖
กระทรวงพาณิชย์	กรมส่งเสริมการส่งออก	-๒๗.๑๖	๗.๕๑	๒.๒๒
กระทรวงมหาดไทย	กรมการพัฒนาชุมชน	-๑๔.๓๑	-๔๕.๔๒	๕.๐๐
กระทรวงมหาดไทย	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	-๑๕.๐๒	-๑๗.๖๗	๕.๐๐
กระทรวงมหาดไทย	กรมการปกครอง	-๕.๖๕	-๒๔.๒๗	๔.๕๗
กระทรวงมหาดไทย	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	-๕.๙๐	-๑๓.๙๑	๔.๔๙
กระทรวงมหาดไทย	กรมที่ดิน(สำนัก, กอง, สำนักงานที่ดินสังกัดส่วนกลาง รวม ๑๗ แห่ง)	-๑๓.๓๘	๐.๐๘	๓.๕๐
กระทรวงมหาดไทย	กรมโยธาธิการและผังเมือง	-๕.๑๓	๕๘.๗๑	๓.๐๑
กระทรวงมหาดไทย	สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย	-	-	๐.๐๐
กระทรวงยุติธรรม	กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน	-๙๐.๓๙	-๑๙.๒๑	๕.๐๐
กระทรวงยุติธรรม	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปราบยาเสพติด, ปปส.	-๑๐.๙๕	-๑๓.๖๐	๔.๘๐
กระทรวงยุติธรรม	กรมคุมประพฤติ	-๑๒.๑๑	-๑๒.๒๔	๔.๗๒
กระทรวงยุติธรรม	กรมบังคับคดี	-๑๓.๑๗	-๗.๗๒	๔.๔๓
กระทรวงยุติธรรม	กรมราชทัณฑ์	-๑๐.๔๑	-๒.๘๔	๔.๒๘
กระทรวงยุติธรรม	สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม	๓๘.๕๘	-๗.๕๔	๓.๒๕
กระทรวงยุติธรรม	กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ	๑.๓๔	-๘.๕๕	๓.๑๘
กระทรวงยุติธรรม	สถาบันนิติวิทยาศาสตร์	๔๔๙.๐๓	๓๐๐.๓๘	๒.๐๐
กระทรวงยุติธรรม	สำนักงานกิจการยุติธรรม	๒.๘๓	๒๙.๕๖	๒.๐๐
กระทรวงยุติธรรม	กรมสอบสวนคดีพิเศษ	๘๑๐.๓๘	๙๒๕.๕๘	๑.๐๐

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
กระทรวงแรงงาน	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-๑๕.๐๕	-๑๕.๙๒	๕.๐๐
กระทรวงแรงงาน	สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน	-๑๕.๐๑	-๒๖.๙๒	๔.๐๐
กระทรวงแรงงาน	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	-๒.๔๑	-๓.๓๕	๓.๕๘
กระทรวงแรงงาน	กรมการจัดหางาน	-๙.๖๒	๑๕.๙๓	๓.๔๖
กระทรวงแรงงาน	สำนักงานประกันสังคม(สปส.)	-๑๐.๒๙	-	๒.๐๐
กระทรวงวัฒนธรรม	กรมการศาสนา	-๑๙.๐๗	-๕.๒๒	๔.๕๑
กระทรวงวัฒนธรรม	กรมศิลปากร	-๗.๓๖	-๗.๘๒	๔.๒๖
กระทรวงวัฒนธรรม	สำนักงานศิลปวัฒนธรรม	๖.๐๙	-๓๑.๑๙	๓.๕๐
กระทรวงวัฒนธรรม	สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ	-๒๗.๒๔	๘.๕๒	๒.๕๐
กระทรวงวัฒนธรรม	สำนักงานปลัดกระทรวงวัฒนธรรม	๓๐.๒๒	๒๘.๓๔	๒.๐๐
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-๑๗.๗๔	-๑๑.๔๐	๕.๐๐
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	-๒๕.๐๓	-๒๒.๘๗	๕.๐๐
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	-๑๑.๐๑	-	๓.๐๐
กระทรวงศึกษาธิการ	สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	-๗.๘๕	-๑๒.๓๐	๔.๗๘
กระทรวงศึกษาธิการ	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	๑๐.๒๕	-๑๘.๙๓	๓.๕๐
กระทรวงศึกษาธิการ	สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	-	-	๐.๕๒
กระทรวงศึกษาธิการ	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	-	-	๐.๕๒
กระทรวงศึกษาธิการ	สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา	-	-	๐.๐๐
กระทรวงสาธารณสุข	กรมสุขภาพจิต	-๑๓.๕๑	-๓๒.๗๗	๕.๐๐
กระทรวงสาธารณสุข	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	-๑๖.๗๔	-๕๗.๒๕	๕.๐๐

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
กระทรวงสาธารณสุข	กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	-๗๑.๒๙	-๖๘.๘๕	๕.๐๐
กระทรวงสาธารณสุข	กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	-๑๓.๗๖	-๑๒.๑๘	๔.๘๐
กระทรวงสาธารณสุข	กรมอนามัย	-๙.๑๒	-๒๕.๑๓	๔.๗๑
กระทรวงสาธารณสุข	กรมควบคุมโรค	-๒.๗๘	-๒๘.๘๕	๔.๒๘
กระทรวงสาธารณสุข	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	-๗.๒๗	-๕.๗๔	๔.๒๖
กระทรวงสาธารณสุข	กรมการแพทย์	๑.๘๔	-๓๔.๒๒	๓.๕๐
กระทรวงสาธารณสุข	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	๖.๒๖	-๑๓.๗๗	๒.๘๓
กระทรวงอุตสาหกรรม	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	-๑๑.๕๔	-๑๖.๗๑	๕.๐๐
กระทรวงอุตสาหกรรม	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	-๒๒.๒๒	-๒๐.๒๑	๕.๐๐
กระทรวงอุตสาหกรรม	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	-๒๖.๙๙	-๒๘.๕๘	๕.๐๐
กระทรวงอุตสาหกรรม	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	-๒๙.๘๒	-๒๕.๔๕	๕.๐๐
กระทรวงอุตสาหกรรม	สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	-๓๐.๖๗	-๓๕.๐๑	๕.๐๐
กระทรวงอุตสาหกรรม	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	-๑๒.๙๑	-๘.๕๑	๔.๘๕
กระทรวงอุตสาหกรรม	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	-๒๘.๙๔	-๔.๘๕	๔.๔๙
กระทรวงอุตสาหกรรม	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	-๓๐.๗๔	๕๓.๗๐	๓.๕๐
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.)	-๑๗.๖๗	-๑๔.๒๘	๕.๐๐
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	-๑๔.๗๐	-๒๙.๒๔	๔.๙๔
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานอัยการสูงสุด	-๕.๕๔	-๒๐.๗๖	๔.๒๖
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	-๒.๓๖	-๓๓.๒๑	๔.๒๔

กระทรวง	กรม	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ	-๑.๕๐	-๓๓.๒๖	๔.๑๕
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน	-๒๒.๒๖	๕๔.๑๐	๓.๕๐
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักพระราชวัง	-๗.๒๕	๕๘.๗๙	๓.๒๓
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	ราชบัณฑิตยสถาน	-๕.๖๐	๐.๐๒	๓.๐๖
ส่วนราชการไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี	สำนักราชเลขาธิการ	๓๘.๐๕	๖๑.๖๔	๒.๐๐

๒. จังหวัด

(๑) ส่วนจังหวัด ๗๖ จังหวัด จำนวนหน่วยงานรวมทั้งหมด ๕,๐๓๕ หน่วยงาน

(๒) รายงานข้อมูลไฟฟ้ามี ๕,๑๙๖ หน่วยงาน ในจำนวนนี้รายงานข้อมูลครบถ้วน ๔,๘๖๓ หน่วยงาน

(๓) รายงานข้อมูลน้ำมันมี ๕,๑๑๐ หน่วยงาน ในจำนวนนี้รายงานข้อมูลครบถ้วน ๔,๔๙๓ หน่วยงาน

(๔) สรุปคะแนนที่ ๗๖ จังหวัด ได้รับ

ส่วนราชการที่ได้ ๕ คะแนน	๙ จังหวัด
ส่วนราชการที่ได้ ๔-๔.๙๙ คะแนน	๕๔ จังหวัด
ส่วนราชการที่ได้ ๓-๓.๙๙ คะแนน	๑๐ จังหวัด
ส่วนราชการที่ได้ ๒-๒.๙๙ คะแนน	๓ จังหวัด
ส่วนราชการที่ได้ ๑-๑.๙๙ คะแนน	๐ จังหวัด
ส่วนราชการที่ได้ ๐.๐๑-๐.๙๙ คะแนน	๐ จังหวัด
ส่วนราชการที่ได้ ๐ คะแนน	๐ จังหวัด

(๕) ปริมาณพลังงานที่จังหวัดสามารถลดใช้ลงในปี ๒๕๔๙ เทียบกับปี ๒๕๔๖

	ไฟฟ้า	น้ำมัน
รวมการใช้ปีฐาน ปี ๒๕๔๖	๓๒๑,๘๒๖,๕๓๓.๔๑ หน่วย	๔๐,๙๖๒,๔๕๖.๔๘ ลิตร
รวมการใช้ไฟฟ้า ปี ๒๕๔๙	๒๘๒,๘๔๗,๕๑๗.๐๙ หน่วย	๓๘,๕๕๘,๗๕๔.๒๑ ลิตร
เปรียบเทียบการใช้ เพิ่ม (ลด)	(๓๘,๙๗๙,๐๑๖.๓๒) หน่วย	(๒,๔๐๓,๗๐๒.๒๗) ลิตร
คิดเป็นร้อยละ	๑๒.๑๑%	๕.๘๗%

(๖) ผลการใช้พลังงานของจังหวัดในปี ๒๕๔๙ เทียบกับปี ๒๕๔๖

จังหวัด	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
ระยอง	-๑๐.๑๓	-๑๒.๙๓	๕.๐๐
เลย	-๑๐.๗๒	-๑๒.๒๔	๕.๐๐
อุบลราชธานี	-๑๒.๒๗	-๒๔.๐๓	๕.๐๐
มหาสารคาม	-๑๒.๙๕	-๒๔.๖๐	๕.๐๐
ชุมพร	-๑๓.๒๐	-๑๘.๗๕	๕.๐๐
กาฬสินธุ์	-๑๔.๑๔	-๑๔.๘๐	๕.๐๐
ลพบุรี	-๒๐.๗๖	-๑๗.๑๖	๕.๐๐
อ่างทอง	-๒๔.๗๘	-๓๕.๓๒	๕.๐๐
สระแก้ว	-๓๘.๖๙	-๓๐.๗๕	๕.๐๐
ชัยนาท	-๑๕.๔๙	-๒๓.๑๓	๔.๙๘
ประจวบคีรีขันธ์	-๒๓.๖๒	-๒๔.๖๑	๔.๙๘

จังหวัด	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
ศรีสะเกษ	-๑๒.๕๙	-๑๔.๕๐	๔.๙๘
ชัยภูมิ	-๒๑.๐๑	-๒๖.๑๕	๔.๙๗
ร้อยเอ็ด	-๙.๙๒	-๑๙.๔๑	๔.๙๗
สุราษฎร์ธานี	-๑๐.๖๓	-๑๖.๐๒	๔.๙๗
สมุทรสงคราม	-๓๗.๑๕	-๑๑.๒๑	๔.๙๖
นนทบุรี	-๑๔.๗๐	-๑๖.๗๓	๔.๙๖
สิงห์บุรี	-๒๒.๔๙	-๑๔.๑๒	๔.๙๖
อุทัยธานี	-๒๓.๑๐	-๑๑.๖๒	๔.๙๔
ลำปาง	-๑๖.๓๖	-๑๔.๙๔	๔.๙๔
แม่ฮ่องสอน	-๑๙.๔๙	-๒๕.๕๖	๔.๙๒
นครราชสีมา	-๑๕.๑๕	-๑๔.๘๓	๔.๙๒
ตราด	-๑๒.๙๒	-๒๐.๙๕	๔.๙๒
ชลบุรี	-๑๑.๖๔	-๑๐.๔๙	๔.๙๐
พิษณุโลก	-๒๐.๘๓	-๒๐.๓๔	๔.๘๙
เชียงราย	-๑๐.๙๗	-๘.๕๙	๔.๘๖
ปราจีนบุรี	-๑๐.๔๙	-๘.๓๘	๔.๘๔
หนองคาย	-๒๖.๓๐	-๑๔.๓๔	๔.๘๓
อุตรดิตถ์	-๑๖.๗๓	-๑๗.๕๗	๔.๘๒
เพชรบุรี	-๘.๑๖	-๑๕.๓๘	๔.๘๒
กาญจนบุรี	-๘.๕๕	-๒๓.๙๗	๔.๗๗
มุกดาหาร	-๑๔.๑๑	-๓๔.๖๘	๔.๗๖
เพชรบูรณ์	-๑๙.๖๓	-๔๗.๖๔	๔.๗๔
พัทลุง	-๘.๖๑	-๑๒.๗๕	๔.๗๓
ยโสธร	-๙.๘๙	-๒๕.๒๒	๔.๗๐
ปทุมธานี	-๒๓.๑๓	-๑๐.๔๔	๔.๖๘
ภูเก็ต	-๘.๐๑	-๑๒.๖๒	๔.๖๔
สุโขทัย	-๖.๘๐	-๓๖.๖๕	๔.๖๓
สงขลา	-๑๖.๒๘	-๒๘.๔๕	๔.๖๐
นครสวรรค์	-๖.๕๐	-๒๒.๗๔	๔.๕๘
นราธิวาส	-๘.๕๗	-๑๗.๙๒	๔.๕๘
พะเยา	-๗.๑๖	-๒๐.๒๖	๔.๕๕
สกลนคร	-๑๙.๘๕	-๑๘.๒๖	๔.๕๔

จังหวัด	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
ลำพูน	-๙.๐๓	-๑๒.๔๐	๔.๕๔
นครพนม	-๕.๔๙	-๑๑.๖๒	๔.๕๒
จันทบุรี	-๑๖.๐๐	-๕.๙๘	๔.๕๒
หนองบัวลำภู	-๔.๙๕	-๑๗.๕๐	๔.๕๐
สระบุรี	-๑๘.๙๐	-๘.๖๘	๔.๔๗
แพร่	-๔.๓๘	-๑๙.๓๕	๔.๔๔
สุพรรณบุรี	-๑๓.๓๔	-๑๑.๐๗	๔.๔๓
เชียงใหม่	-๑๒.๐๙	-๗.๗๑	๔.๔๑
กำแพงเพชร	-๑๕.๘๐	-๗.๐๘	๔.๓๖
ราชบุรี	-๓.๕๔	-๑๑.๖๒	๔.๓๒
บุรีรัมย์	-๖.๙๐	-๙.๔๐	๔.๓๒
นครนายก	-๑๕.๘๒	-๔.๑๒	๔.๒๘
น่าน	-๑๒.๘๑	-๒.๕๔	๔.๒๓
สตูล	-๔.๒๔	-๗.๗๔	๔.๒๐
พระนครศรีอยุธยา	-๑๔.๙๒	-๑.๙๒	๔.๑๙
ตรัง	-๒.๗๑	-๑๐.๓๑	๔.๑๘
ระนอง	-๑๔.๐๕	-๒.๘๘	๔.๑๐
สุรินทร์	-๑.๔๙	-๓๔.๙๕	๔.๐๘
สมุทรปราการ	-๘.๔๖	-๑.๙๘	๔.๐๒
ขอนแก่น	-๑.๖๗	-๒๔.๒๑	๔.๐๑
ฉะเชิงเทรา	-๐.๖๙	-๙.๐๐	๓.๙๗
พิจิตร	-๖.๖๘	-๑๐.๐๙	๓.๙๒
กรุงเทพมหานคร	-๑๘.๓๔	-๘.๕๒	๓.๘๓
นครศรีธรรมราช	-๐.๔๖	-๑๑.๘๓	๓.๘๒
สมุทรสาคร	-๑.๕๖	-๘.๐๒	๓.๗๙
นครปฐม	-๓.๐๓	-๑.๐๐	๓.๓๘
กระบี่	๙.๙๗	-๒๙.๘๕	๓.๓๔
พังงา	๑.๒๘	-๑๐.๔๕	๓.๒๗
อำนาจเจริญ	๙.๑๔	-๒๑.๕๖	๓.๒๖
อุดรธานี	๕.๒๑	-๑๓.๙๑	๓.๑๓
ปัตตานี	-๓.๔๒	๑๖.๗๐	๒.๘๓
ตาก	-๓.๓๒	๖.๐๒	๒.๘๑
ยะลา	-๐.๒๑	๒.๔๔	๒.๓๗

๓. สถาบันอุดมศึกษา

(๑) สถาบันอุดมศึกษา ๗๙ สถาบัน จำนวนหน่วยงานรวมทั้งหมด ๒๔๒ หน่วยงาน

(๒) รายงานข้อมูลไฟฟ้ามี ๑๙๒ หน่วยงาน ในจำนวนนี้รายงานข้อมูลครบถ้วน ๑๗๘ หน่วยงาน

(๓) รายงานข้อมูลน้ำมันมี ๑๘๖ หน่วยงาน ในจำนวนนี้รายงานข้อมูลครบถ้วน ๑๖๘ หน่วยงาน

(๔) สรุปคะแนนที่สถาบันอุดมศึกษา ๗๙ สถาบัน ได้รับ

ส่วนราชการที่ได้ ๕ คะแนน	๓ สถาบัน
ส่วนราชการที่ได้ ๔-๔.๙๙ คะแนน	๑๓ สถาบัน
ส่วนราชการที่ได้ ๓-๓.๙๙ คะแนน	๑๙ สถาบัน
ส่วนราชการที่ได้ ๒-๒.๙๙ คะแนน	๑๕ สถาบัน
ส่วนราชการที่ได้ ๑-๑.๙๙ คะแนน	๑๓ สถาบัน
ส่วนราชการที่ได้ ๐.๐๑-๐.๙๙ คะแนน	๓ สถาบัน
ส่วนราชการที่ได้ ๐ คะแนน	๑๓ สถาบัน

(๕) ปริมาณพลังงานที่ถาบันอุดมศึกษาลดใช้ลงในปี ๒๕๔๙ เทียบกับปี ๒๕๔๖

	ไฟฟ้า	น้ำมัน
รวมการใช้ปีฐาน ปี ๒๕๔๖	๘๘๖,๙๖๒,๐๒๓.๑๐ หน่วย	๗,๑๘๐,๖๓๑.๕๒ ลิตร
รวมการใช้ไฟฟ้า ปี ๒๕๔๙	๙๐๕,๗๐๘,๗๐๓.๕๓ หน่วย	๑๓,๒๕๔,๗๙๖.๙๒ ลิตร
เปรียบเทียบการใช้ เพิ่ม (ลด)	๑๘,๗๔๖,๖๘๐.๔๓ หน่วย	๖,๐๗๔,๑๖๕.๔๑ ลิตร
คิดเป็นร้อยละ	๒.๑๑%	๘๔.๕๙%

(๖) ผลการใช้พลังงานของสถาบันอุดมศึกษาในปี ๒๕๔๙ เทียบกับปี ๒๕๔๖

สถาบัน	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	-๑๒.๖๓	-๓๔.๐๔	๕.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	-๒๓.๐๙	-๔๓.๕๒	๕.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	-๔๖.๑๐	-๗๔.๐๖	๕.๐๐
มหาวิทยาลัยบูรพา	-๕๐.๓๑	-๑๓.๑๙	๕.๐๐
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	-๑๓.๒๘	-๑๘.๗๗	๔.๙๑
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	-๒๐.๒๙	-๑๑.๐๕	๔.๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	-๔.๙๓	-๑๒.๑๓	๔.๔๙
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	-๔.๓๖	-๒๕.๗๘	๔.๔๔
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต	-๔.๖๙	-๑๓.๑๑	๔.๓๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	-๖.๕๙	-๗.๖๑	๔.๓๔
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	-๓.๓๗	-๓๑.๘๗	๔.๓๔

สถาบัน	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	-๒.๓๑	-๑๙.๖๐	๔.๒๓
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	-๑.๔๔	-๖๗.๕๙	๔.๑๔
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	-๑.๑๒	-๒๘.๑๐	๔.๑๑
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	-๐.๔๔	-๒๙.๑๔	๔.๐๔
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	-๐.๗๗	-๖๑.๐๙	๓.๙๙
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	-๑.๐๐	-๑๒.๖๔	๓.๙๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	-๓.๕๐	-๕.๙๘	๓.๙๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	-๐.๙๑	-๑๐.๒๙	๓.๘๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	๒๙.๔๘	-๔๖.๘๕	๓.๕๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	๖.๔๓	-๑๕.๑๑	๓.๕๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	๖.๑๓	-๒๗.๗๙	๓.๕๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	๐.๒๗	-๓๐.๕๖	๓.๕๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-๔.๘๗	-๓๖.๔๗	๓.๔๙
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	-๘.๘๐	๘๔.๗๗	๓.๓๘
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	-๘.๗๙	๘.๑๐	๓.๓๘
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	-๐.๕๓	-๓.๒๔	๓.๓๘
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๕.๔๒	-๘.๘๐	๓.๓๖
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	-๑๑.๔๒	๔.๑๕	๓.๓๒
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา ห้นตรา	๘.๗๗	-๗.๔๓	๓.๒๔
มหาวิทยาลัยศิลปากร	๑๓.๑๙	-๘.๕๕	๓.๑๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	-๘.๔๓	๒๕.๓๙	๓.๑๗
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์	๑๒.๕๑	-๖.๖๕	๓.๐๘
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	-๕.๗๓	๔๔.๓๑	๓.๐๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	-๔.๖๔	๑๖.๗๗	๒.๙๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	-๒.๙๕	๓๖.๒๒	๒.๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	-๖.๗๔	-	๒.๖๗
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์	๙.๖๓	-๕๑.๙๗	๒.๕๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	๓.๙๙	-๓๐.๐๒	๒.๕๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	-๓.๖๔	-	๒.๔๙
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	๓.๘๒	-๑๓.๘๒	๒.๔๔
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	-๒.๔๒	-	๒.๒๔
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	๓๐.๔๔	๒๘.๓๘	๒.๐๐

สถาบัน	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
มหาวิทยาลัยนเรศวร	๘.๓๙	๖๓.๔๕	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	๕.๖๐	๕.๖๖	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	๕.๓๖	๑.๐๐	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๓.๒๖	๑๐.๑๕	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	-๕๓.๓๗	-	๒.๐๐
มหาวิทยาลัยมหิดล	๒.๐๔	๐.๒๓	๑.๙๘
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ	๑.๕๗	๔.๔๑	๑.๙๔
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	-๘.๐๔	-	๑.๘๐
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	-๒.๙๙	๒๗๐.๕๕	๑.๘๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	-๐.๐๙	๔๙.๗๙	๑.๕๑
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๒๓.๑๑	-	๑.๕๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๑๓.๗๕	-	๑.๕๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-๔.๓๐	-	๑.๔๓
มหาวิทยาลัยทักษิณ	-	-	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	-	-	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์	-	-	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	-	-	๑.๐๐
คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	-	-	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	๑๐.๗๒	๑๒.๔๘	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม	๑.๑๔	๑๕.๑๗	๑.๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	-	-	๐.๕๗
มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	-	๐.๔๑
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	-	-	๐.๔๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตลำปาง	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม	-	-	๐.๐๐

สถาบัน	การใช้ไฟฟ้า (%)	การใช้น้ำมัน (%)	ผลประเมิน (คะแนน)
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	-	-	๐.๐๐
สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	-	-	๐.๐๐
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	-	-	๐.๐๐

ตัวอย่างการคำนวณค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ

๑. ที่มา

กระทรวงพลังงาน สำนักงาน ก.พ.ร. และส่วนราชการต่างๆ ได้ทบทวนมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่มีมาตรการให้ทุกส่วนราชการลดการใช้พลังงานลง ร้อยละ ๑๐-๑๕ เทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ ๒๕๔๖ และให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ตัวชี้วัด "ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน" เป็นหนึ่งในกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ เป็นต้นไป ซึ่งมีข้อจำกัดจากการกำหนดเป้าหมายดังกล่าว เพราะเป็นการดูที่ปริมาณของพลังงานที่ลดลงเพียงด้านเดียว ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมาโดยเฉพาะความยุติธรรมและความเหมาะสมของลักษณะการทำงานของหน่วยงานแต่ละประเภท เช่น

- หน่วยงานที่ประหยัดอยู่แล้วไม่สามารถจะลดการใช้พลังงานได้อีก ทำให้ถูกเพ่งเล็งว่าว่าใช้พลังงานมากทั้งๆ ที่ประหยัดอยู่แล้ว แต่บางหน่วยงานในอดีตใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือยจะสามารถลดการใช้พลังงานได้ตามเป้าหมายและได้รับคำชมเชยทั้งๆ ที่ใช้พลังงานสิ้นเปลือง
- หน่วยงานมีการสร้างอาคารหรือให้บริการต่างๆ เพิ่มขึ้นทำให้มีการใช้พลังงานมากขึ้นโดยปริยาย แต่ถูกเพ่งเล็งว่าว่าใช้พลังงานมากจึงไม่มีกำลังใจทำงาน เพราะต้องทำงานมากขึ้นแต่ต้องใช้พลังงานให้น้อยลง
- หน่วยงานที่มีลักษณะการทำงานต่างกัน แต่ถูกนำมาเปรียบเทียบในกลุ่มเดียวกัน เช่น หน่วยงาน ก. เป็นหน่วยงานที่ออกไปให้บริการประชาชนนอกพื้นที่จึงมีการใช้พลังงานน้อย แต่ถูกนำมาเปรียบเทียบการใช้พลังงานกับ หน่วยงาน ข. ซึ่งให้บริการประชาชนจำนวนมาก เกิดความไม่เท่าเทียม และไม่เหมาะสมในการเปรียบเทียบ

๒. แนวทางการปรับวิธีประเมินผลการใช้พลังงาน

ปริมาณความต้องการใช้พลังงานในส่วนราชการขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ประกอบรวมเข้าด้วยกัน เช่น การใช้ไฟฟ้า ๑ หน่วย ไม่ได้เกิดจากตัวอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าประจำสำนักงาน อาทิ หลอดไฟ คอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องปรับอากาศ ฯลฯ เพียงด้านเดียว แต่มีปัจจัยอื่นๆ เกี่ยวข้องด้วย คือ ขนาดพื้นที่ใช้สอย จำนวนเจ้าหน้าที่ จำนวนชั่วโมงการทำงาน ลักษณะของงานที่ปฏิบัติ เป็นต้น ค่าของปัจจัยแต่ละตัวจึงมีผลโดยตรงต่อการใช้พลังงานโดยรวม เช่น จำนวนคนมากขึ้น การใช้ไฟฟ้าก็จะเพิ่มขึ้น เพราะมีการใช้เพื่อแสงสว่าง คอมพิวเตอร์ พัดลมเพิ่มขึ้น หรือพื้นที่อาคารเพิ่มขึ้น การใช้ไฟฟ้าในระบบปรับอากาศก็จะเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

ถ้ามีการกำหนดค่าความต้องการใช้พลังงานต่อหน่วยของปัจจัยแต่ละตัวไว้ โดยการศึกษาจากข้อมูลที่ได้รับจากการตรวจวัดจริง เช่น บุคลากร 1 คน จะมีผลต่อการใช้พลังงานของส่วนราชการนั้นเป็นเท่าไร หรือพื้นที่ใช้สอย 1 ตารางเมตร จะมีผลต่อการใช้พลังงานของส่วนราชการนั้นเป็นเท่าไร ก็จะสามารถหาค่าความต้องการใช้พลังงานของแต่ละปัจจัยของส่วนราชการได้

เมื่อรวมค่าความต้องการใช้พลังงานของแต่ละปัจจัยที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกัน จะทำให้ได้ค่าความต้องการใช้พลังงานที่เหมาะสมของส่วนราชการนั้น หรือที่เรียกว่า "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ"

๓. ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ

สนพ. ได้ประชุมหารือกับ สำนักงาน ก.พ.ร. และสำรวจความคิดเห็นจากส่วนราชการต่างๆ ในการนำเกณฑ์ใหม่ที่เป็น "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" มาใช้แทนวิธีการเดิม ซึ่งจะสอดคล้องกับลักษณะงานที่ส่วนราชการปฏิบัติ ซึ่งค่ามาตรฐานนี้หมายถึงการใช้พลังงานที่ควรจะเป็นของหน่วยงานที่กำหนดโดยคำนึงถึงปัจจัยหลักที่มีผลต่อการใช้พลังงานของแต่ละหน่วยงาน เช่น พื้นที่ จำนวนบุคลากร เวลาในการปฏิบัติงาน เป็นต้น ดังนั้นจึงสะท้อนถึงความต้องการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงที่แท้จริงในแต่ละส่วนราชการ

ในการวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานของหน่วยงานราชการ จะเปรียบเทียบค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานของหน่วยงานนั้นกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงที่แต่ละส่วนราชการได้ใช้ไปจริง ทำให้ทราบว่าผลการใช้พลังงานของแต่ละหน่วยงาน "ผ่าน" หรือ "ไม่ผ่าน" เกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งนำไปสู่การปรับปรุงแผนการใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น การประเมินผลด้วยวิธีใหม่จึงมีเหตุผลมากกว่าวิธีเดิม

หลักการและแนวทางในการกำหนดค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานและการวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานจะเป็นดังนี้

ค่ามาตรฐานการ	=	**(เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อตารางเมตร x ขนาดพื้นที่ใช้สอย)**
จัดการใช้พลังงาน		**+ (เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อคน x จำนวนบุคลากร)**
ในส่วนราชการ		**+ (เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อชั่วโมง x จำนวนชั่วโมงการทำงาน)**
		+ ...

จากสมการข้างต้น

(๑) เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงาน คือ ความต้องการใช้พลังงานที่เหมาะสมต่อ ๑ หน่วยของปัจจัย เช่น ต่อคน ต่อพื้นที่ ต่อชั่วโมงการทำงาน ฯลฯ เป็นค่าคงที่ที่ได้มาจาก ๑) การเก็บข้อมูลจากส่วนราชการต่างๆ ที่ปฏิบัติงานในลักษณะเดียวกันและนำมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และ ๒) เป็นค่ามาตรฐานการใช้พลังงานที่มีหน่วยงานศึกษาและกำหนดไว้แล้ว เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(๒) ค่าของปัจจัย เช่น ขนาดพื้นที่ใช้สอย จำนวนเจ้าหน้าที่ จำนวนชั่วโมงการทำงาน ฯลฯ เป็นข้อมูลจริงของส่วนราชการนั้นๆ เมื่อนำมาแทนค่าในสมการจะทราบเกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานที่แท้จริงในส่วนราชการนั้น และถ้าค่าปัจจัยตัวใดตัวหนึ่งเปลี่ยนแปลง ก็จะทำให้ค่ามาตรฐานการใช้พลังงานของส่วนราชการนั้นเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย ซึ่งเป็นข้อดีที่ช่วยผ่อนคลายความกังวลในกรณีที่ส่วนราชการมีการต่อเติมขยายอาคาร หรือปริมาณงานเพิ่มขึ้น จำนวนชั่วโมงการทำงาน การให้บริการเพิ่มขึ้น

(๓) เพื่อให้เกณฑ์ใหม่สะท้อนกับลักษณะงาน ในเบื้องต้นจึงแบ่งส่วนราชการออกเป็น ๙ กลุ่ม ได้แก่ ๑) กลุ่มทั่วไป ๒) กลุ่มโรงพยาบาลและสถานีอนามัย ๓) กลุ่มโรงเรียน ๔) กลุ่มศาลและสำนักงานอัยการ ๕) กลุ่มเรือนจำและสถานคุมประพฤติ ๖) กลุ่มสถานีตำรวจ ๗) กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันอาชีวศึกษา ๘) กลุ่มสถานสงเคราะห์ และ ๙) กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ และกำหนดตัวปัจจัยที่จะนำมาใช้ให้เหมาะสมกับแต่ละกลุ่ม เช่น กลุ่มทั่วไป ปัจจัยประกอบด้วย จำนวนบุคลากร จำนวนพื้นที่ใช้สอย และพื้นที่ให้บริการ แต่สำหรับกลุ่มโรงพยาบาล นอกจากปัจจัยทั่วไปแล้วยังจะนำเรื่อง จำนวนเตียง จำนวนคนไข้ใน จำนวนคนไข้นอก มารวมพิจารณาด้วย เป็นต้น

ตารางแสดงตัวอย่างปัจจัยที่จะนำมาใช้อ้างอิงเกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานของส่วนราชการแต่ละกลุ่ม

กลุ่มที่	๑)	๒)	๓)	๔)	๕)	๖)	๗)	๘)	๙)
งบประมาณแผ่นดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จำนวนบุคลากร	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จำนวนพื้นที่ใช้สอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/
เวลาทำการ	/								/
จำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	/								
พื้นที่ให้บริการ	/					/			/
จำนวนครั้งในการออกพื้นที่	/								
จำนวนเตียง		/					/		
จำนวนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน		/					/		
จำนวนนักเรียน นักศึกษา			/				/		
จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน			/				/		
จำนวนคดี				/		/			
จำนวนผู้อยู่ค้างคืน					/	/		/	

(๔) เมื่อส่วนราชการนำค่าจริงของปัจจัยแต่ละตัวมาแทนค่าในสมการ จะได้ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน" ของส่วนราชการนั้น และเมื่อนำ **"ค่าปริมาณพลังงานที่ส่วนราชการนั้นใช้ไปจริง"** ตามที่ได้รับใบแจ้งหนี้จากการไฟฟ้าหรือสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง มาเปรียบเทียบ จะเกิดผลต่างขึ้นเรียกว่า "ค่า**ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน**" โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

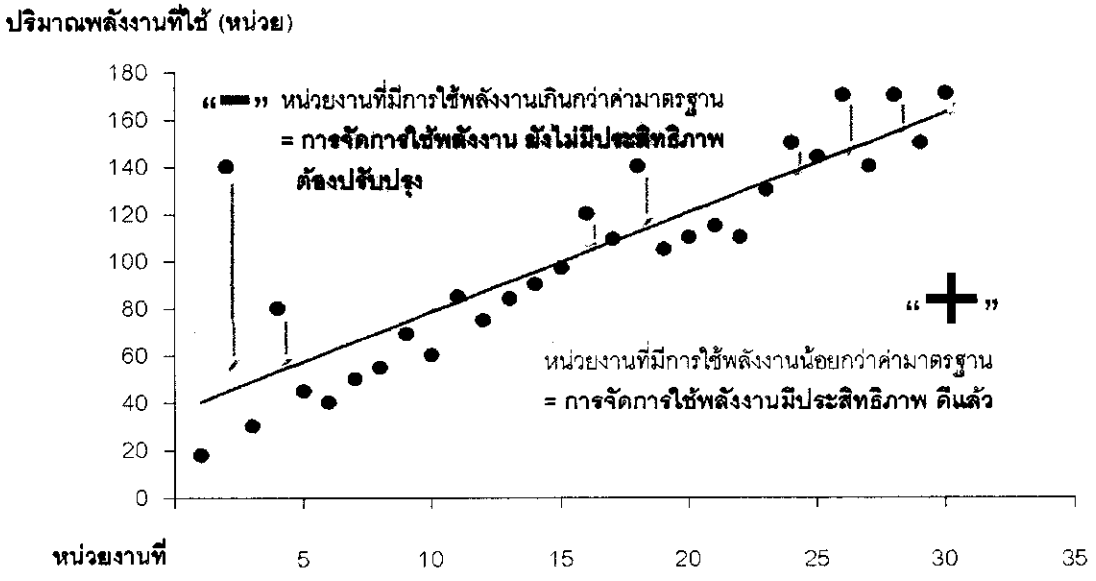
ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน = ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน – ค่าการใช้พลังงานจริง
ค่าการใช้พลังงานจริง

ค่าดัชนีที่ได้หมายถึง

๑) ดัชนีมีค่าเป็น "บวก" (+) หมายถึง ส่วนราชการที่มีการใช้พลังงาน "ผ่าน" เกณฑ์มาตรฐาน หรือแสดงว่ามีการใช้พลังงานที่ดีแล้ว

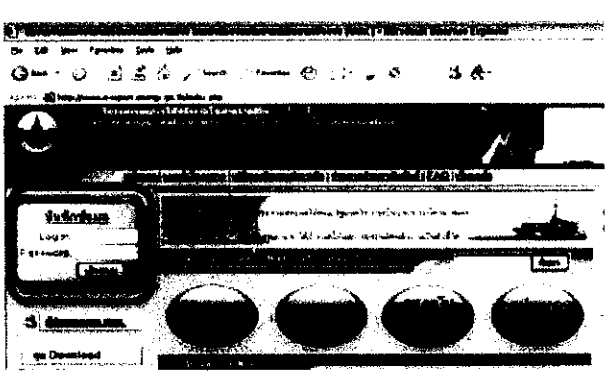
๒) ดัชนีมีค่าเป็น "ลบ" (-) หมายถึง ส่วนราชการที่มีการใช้พลังงาน "ไม่ผ่าน" เกณฑ์มาตรฐาน และต้องปรับปรุงการใช้พลังงานให้คุ้มค่ากับการใช้งานมากยิ่งขึ้นจนผ่าน "เกณฑ์" ที่กำหนด

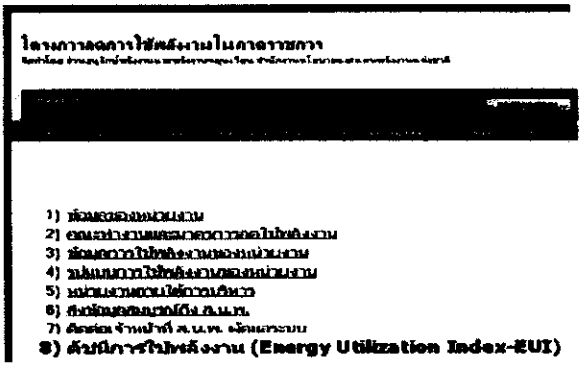
แผนภูมิแสดงการวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานของแต่ละส่วนราชการ



● = ค่าการใช้พลังงานของหน่วยงานที่ใช้ไปจริง ▬ = ค่ามาตรฐานการใช้พลังงานของหน่วยงานที่ได้จากสมการ

การสรุปผลประเมินจะดำเนินการบนโปรแกรมสำเร็จรูปและใช้ข้อมูลจากที่ส่วนราชการรายงานและจัดเก็บใน www.e-report.energy.go.th ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน





๔. ตัวอย่าง:

๔.๑ ส่วนราชการกลุ่มทั่วไป

ข้อกำหนด

๔.๑.๑ องค์ประกอบของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงาน ได้แก่ ขนาดพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร) จำนวนบุคลากร (คน) จำนวนชั่วโมงการทำงาน (ชั่วโมง)

๔.๑.๒ เก็บข้อมูลและวิเคราะห์หาเกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อ ๑ หน่วยปัจจัย ได้ดังนี้

- เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อพื้นที่ใช้สอย =๑๐๐ หน่วยต่อตารางเมตร
- เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อจำนวนบุคลากร = ๓๐ หน่วยต่อคน
- เกณฑ์ความต้องการใช้พลังงานต่อชั่วโมงการทำงาน = ๕๐๐ หน่วยต่อชั่วโมง

๔.๑.๓ สมการหาค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการตามหลักเกณฑ์ดังนี้

ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ = (๑๐๐ x ขนาดพื้นที่ใช้สอย) + (๓๐x จำนวนบุคลากร) + (๕๐๐ x จำนวนชั่วโมงการทำงาน)

การหาค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ

	ส่วนราชการ ก.	ส่วนราชการ ข.	หน่วย
ขนาดพื้นที่ใช้สอย	๑๐๐	๒๐๐	ตารางเมตร
จำนวนบุคลากร	๑๐๐	๕๐	คน
จำนวนชั่วโมงการทำงาน	๗	๘	ชั่วโมง
ปริมาณพลังงานที่ใช้ไปจริง	๑๕,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	หน่วย

(๑) นำข้อมูลของ ส่วนราชการ ก. มาแทนค่าในสมการ

ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ ก.

= (๑๐๐ x๑๐๐) + (๓๐ x๑๐๐) + (๕๐๐ x๗)

= ๑๐,๐๐๐ หน่วย + ๓,๐๐๐ หน่วย + ๓,๕๐๐ หน่วย

= ๑๖,๕๐๐ หน่วย

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานในส่วนราชการ ก.

$$= \frac{\text{ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน} - \text{ค่าการใช้พลังงานจริง}}{\text{ค่าการใช้พลังงานจริง}}$$

$$= \frac{๑๖,๕๐๐ \text{ หน่วย} - ๑๕,๐๐๐ \text{ หน่วย}}{๑๕,๐๐๐ \text{ หน่วย}} = +๐.๑$$

(๒) นำข้อมูลของ ส่วนราชการ ข. มาแทนค่าในสมการ

ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ ก. = (๑๐๐ x๒๐๐) + (๓๐ x๕๐) + (๕๐๐ x๘)

= ๒๐,๐๐๐ หน่วย + ๑,๕๐๐ หน่วย + ๔,๐๐๐ หน่วย

= ๒๕,๕๐๐ หน่วย

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานในส่วนราชการ ก. = ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน – ค่าการใช้พลังงานจริง / ค่าการใช้พลังงานจริง

= ๒๕,๕๐๐ หน่วย – ๒๖,๐๐๐ หน่วย / ๒๖,๐๐๐ หน่วย = - ๐.๐๒

สรุปได้ว่า ส่วนราชการ ก. ใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
ส่วนราชการ ข. ใช้พลังงานยังไม่ผ่านเกณฑ์

ร่าง
รายงานการประชุม
คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
ครั้งที่ 6/2549 (ครั้งที่ 109)
วันอังคารที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2549 เวลา 13.30 น.
ณ ห้องประชุม 301 ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

ผู้เข้าประชุม

1. รองนายกรัฐมนตรี (ม.ร.ว. ปรีดิยาธร เทวกุล)	ประธานกรรมการ
2. รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม (นายปิยะบุตร ชลวิจารณ์) แทนรองนายกรัฐมนตรี (นายโฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์) และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการ
3. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ (นายเกริกไกร จีระแพทย์)	กรรมการ
4. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายธีระ สูตะบุตร)	กรรมการ
5. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน (นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์)	กรรมการ
6. รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงคมนาคม (นายสรรเสริญ วงศ์ชะอุ่ม) แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม	กรรมการ
7. รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง (นายสมหมาย ภาษี) แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง	กรรมการ
8. รองปลัดกระทรวงมหาดไทย (นายพีรพล ไตรทศาวิทย์) แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย	กรรมการ
9. อธิบดีกรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (นายวีรชัย พลาศรัย) แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ	กรรมการ
10. ผู้อำนวยการศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร (พลเอกพงศ์ทัศน์ เศวตเศรนี) แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม	กรรมการ

11. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (นายอำพน กิตติอำพน)	กรรมการ
12. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม (นายจักรมณฑ์ ผาสุกวนิช)	กรรมการ
13. กรรมการร่างกฎหมายประจำ (นายนิพนธ์ ฮะกีมี) แทนเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา	กรรมการ
14. รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ (นายบัณฑูร สุภัควณิช) แทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	กรรมการ
15. อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (นายพานิช พงศ์พิโรดม)	กรรมการ
16. ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (นายวีระพล จิรประดิษฐกุล)	กรรมการและเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายยงยุทธ ยุทธวงศ์)	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
2. รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายชาตรี ช่วยประสิทธิ์)	กระทรวงทรัพยากรฯ
3. ผู้ช่วยโฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นางสาวแก้วคำ ไกรสรพงษ์)	สำนักนายกรัฐมนตรี
4. เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน (นางสาวสุวพร ศิริคุณ)	กระทรวงพลังงาน
5. ปลัดกระทรวงพลังงาน (นายพรชัย รุจิประภา)	กระทรวงพลังงาน
6. รองปลัดกระทรวงพลังงาน (นายณอคุณ สิทธิพงศ์)	กระทรวงพลังงาน
7. รองปลัดกระทรวงพลังงาน (นายคุรุจิต นาครทรรพ)	กระทรวงพลังงาน
8. อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน (นายเมตตา บันเทิงสุข)	กระทรวงพลังงาน
9. อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (นายไกรฤทธิ์ นิลคูหา)	กระทรวงพลังงาน

10. – 49. เจ้าหน้าที่จาก กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

เปิดประชุมเวลา 13.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2549 (ครั้งที่ 108)

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติครั้งที่ 5/2549 (ครั้งที่ 108) ให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและปรากฏว่าคณะกรรมการฯ ขอแก้ไขดังนี้

1. แก้ไขหน้า 8 ในส่วนการพิจารณาของที่ประชุม ข้อ 2 โดยให้แก้ไขคำว่า "ผู้แทนรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง.." เป็น "รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง.."

2. กรมธุรกิจพลังงานได้ขอแก้ไขในระเบียบวาระที่ 3.3 ส่วนสรุปสาระสำคัญหน้า 10 ข้อ 3.2 บรรทัดที่ 5 จาก "ใช้มาตรฐานน้ำมันเชื้อเพลิงใหม่ ปรับลดปริมาณกำมะถันจากไม่สูงกว่า 500 ppm เป็นไม่สูงกว่า 50 ppm ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2550 เป็นต้นไป" เป็น "ใช้มาตรฐานน้ำมันเชื้อเพลิงใหม่ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 เป็นต้นไป" และในส่วนมติที่ประชุมหน้า 11 โดยตัดข้อ 2 ออก และให้เพิ่มข้อความ "ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 เป็นต้นไป" ในข้อ 1

3. ผอ. สนพ. ได้ขอมติจากที่ประชุมในการเชิญ รมว. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ รมว. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมประชุมทุกครั้งในระยะต่อไป เนื่องจากเรื่องเพื่อพิจารณาด้านพลังงานมีความเกี่ยวพันกับด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

มติของที่ประชุม

1. ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2549 (ครั้งที่ 108) ตามที่คณะกรรมการขอแก้ไข

2. เห็นชอบให้ฝ่ายเลขานุการฯ เชิญ รมว. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ รมว. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมประชุม กพช. ทุกครั้ง ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

การพิจารณาของที่ประชุม

ที่ประชุมได้มีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้เอทานอลและไบโอดีเซลในแผนอนุรักษ์พลังงานว่า กระทรวงพลังงานควรประกาศแผนงานและเป้าหมายในช่วงระยะกลางและระยะยาวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น กระทรวงเกษตรฯ เพื่อนำข้อมูลไปใช้วางแผนส่งเสริมเกษตรกรดำเนินการเพาะปลูกวัตถุดิบให้ได้ผลผลิตใกล้เคียงกับความต้องการใช้ของกระทรวงพลังงาน

มติของที่ประชุม

1. เห็นชอบกรอบแผนอนุรักษ์พลังงาน และกรอบการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในช่วงปี 2550-2554 ตามรายละเอียดปรากฏในส่วนที่ 4 และส่วนที่ 5 ของเอกสารประกอบวาระที่ 3.7.1

2. เห็นชอบให้กำหนดอัตราส่งเงินเข้ากองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเป็นอัตรา 7 สตางค์ต่อลิตร สำหรับน้ำมันเบนซิน ก๊าด ดีเซล และน้ำมันเตาที่ผลิตภายในประเทศและนำเข้า และอัตรา 6.3 สตางค์ต่อลิตรสำหรับน้ำมันแก๊สโซฮอล์

ระเบียบวาระที่ 3.8 มาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ

สรุปสาระสำคัญ

1. คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อ 17 พฤษภาคม 2548 ได้มีมาตรการให้ทุกหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจลดการใช้พลังงานลง ร้อยละ 10-15 เทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของปีงบประมาณ 2546 และให้สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดให้ตัวชี้วัด (Key Performance Index: KPI) "ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน" เป็นหนึ่งในกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของ ส่วนราชการ จังหวัด และสถาบันอุดมศึกษา โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ 2549 เป็นต้นไป และ สนพ. เป็นเจ้าภาพหลัก โดยส่วนราชการจะรายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ที่ สนพ. จัดทำไว้

2. ผลการลดใช้พลังงานของส่วนราชการปี 2549 เมื่อเทียบกับปี 2546

ด้านการใช้ไฟฟ้า	ส่วนราชการ (รวม 154 กรม)	ส่วนจังหวัด (รวม 76 จังหวัด)	สถาบันอุดมศึกษา (รวม 79 สถาบัน)	
ใช้ลดลงจาก 46	- 146	-38	+18	ล้านหน่วย
ลดลงร้อยละ	-9.0 %	-12.11%	+2.11%	

ด้านการใช้น้ำมัน	ส่วนราชการ (รวม 154 กรม)	ส่วนจังหวัด (รวม 76 จังหวัด)	สถาบันอุดมศึกษา (รวม 79 สถาบัน)	
ใช้ลดลงจาก 46	- 40	- 2	+6	ล้านลิตร
ลดลงร้อยละ	-21.27%	- 5.87%	+84.59%	

3. สำนักงาน ก.พ.ร. และ สนพ. ได้รับคำอุทธรณ์จากหน่วยงานหลายแห่ง เรื่องตัวชี้วัดประสิทธิภาพของส่วนราชการ ที่กำหนดเป้าหมายลดการใช้พลังงานลงให้ได้ร้อยละ 10 - 15 ไม่ยุติธรรมเนื่องจากแต่ละหน่วยงานมีบทบาทและภารกิจต่างกันหลายประการ และมีการขยายตัวทุกปีทั้งในด้านจำนวนบุคลากรและกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติ ซึ่งส่งผลโดยตรงถึงการใช้พลังงานโดยรวมของหน่วยงานเพิ่มขึ้น

4. สำนักงาน ก.พ.ร. และ สนพ. ร่วมกันพิจารณาทบทวนกำหนดเป้าหมายลดใช้พลังงานให้เหมาะสม โดย สนพ. ได้ศึกษาและสำรวจความเห็นจากส่วนราชการ ทำให้ทราบว่าหน่วยงานราชการมีความแตกต่างกันหลายประการ เช่น ลักษณะและที่ตั้งของอาคารที่หน่วยงานนั้นตั้งอยู่ ลักษณะการใช้งานอาคาร กิจกรรมของหน่วยงาน หน้าที่หลักหรือการให้บริการของหน่วยงาน ขนาดของหน่วยงานในแต่ละกระทรวงที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ ยังมีการขยายตัวทุกปีทั้งด้านจำนวนบุคลากรและกิจกรรมที่ต้องทำ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ส่งผลโดยตรงถึงการใช้พลังงานโดยรวมของหน่วยงาน

5. สำนักงาน ก.พ.ร. ได้เชิญ สนพ. ประชุมร่วมกันเมื่อ 31 สิงหาคม 2549 เพื่อปรับเป้าหมายจากที่กำหนดให้ทุกส่วนราชการลดการใช้พลังงานลงให้ได้ร้อยละ 10-15 โดย สนพ. เสนอกำหนดเป็น "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" โดยกำหนดเกณฑ์ประเมินผลระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการดังนี้

5.1 **ปีงบประมาณ** 2550 : Energy Utilization Index – EUI ประเมินจาก**ค่าดัชนีการใช้พลังงานของหน่วยงาน** เปรียบเทียบกับ**ค่าดัชนีการใช้พลังงานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่อยู่ในกลุ่มเดียวกัน**ตามที่ สนพ. จำแนกประเภทไว้ ซึ่งในเบื้องต้นมี 9 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มทั่วไป (2) กลุ่มโรงพยาบาลและสถานีอนามัย (3) กลุ่มโรงเรียน (4) กลุ่มศาลและสำนักงานอัยการ (5) กลุ่มเรือนจำและสถานคุมประพฤติ (6) กลุ่มสถานีตำรวจ (7) กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันอาชีวศึกษา (8) กลุ่มสถานสงเคราะห์ และ (9) กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ ซึ่ง สนพ. ได้จัดทำรายละเอียดเสนอสำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดเป็นประเด็นประเมินผลด้านการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ ปีงบประมาณ 2550 แล้ว

5.2 **ปีงบประมาณ** 2551 : Energy Performance Index - EPI ประเมินจาก**ค่าดัชนีการใช้พลังงานของหน่วยงานนั้นที่ใช้จริงในปี** 2551 เปรียบเทียบ**ค่าดัชนีมาตรฐานการใช้พลังงานของกลุ่ม**

5.3 ในปี 2551 จากการรวบรวมข้อมูลต่างๆ คาดว่าจะทราบค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของหน่วยงานที่ได้จากสูตรคำนวณทางคณิตศาสตร์ ซึ่งมีค่าน้ำหนักของตัวแปรต่างๆ เหมาะสมกับส่วนราชการ เช่น จำนวนบุคลากร จำนวนเวลาทำการ พื้นที่ให้บริการ ฯลฯ ที่เป็นประโยชน์ต่อสำนักงบประมาณจะนำไปเป็นเกณฑ์พิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในส่วนค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงให้กับแต่ละส่วนราชการ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552 เป็นต้นไป

6. เสนอให้กระทรวงการคลังกำหนดให้ทุกส่วนราชการจัดซื้ออุปกรณ์และครุภัณฑ์โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ตลอดจนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในส่วนค่าบำรุงดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศและรถยนต์ที่เป็นครุภัณฑ์ของส่วนราชการให้แต่ละส่วนราชการด้วย

การพิจารณาของที่ประชุม

1. ที่ประชุมได้มีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการจะยกเลิกการกำหนดเป้าหมายลดใช้พลังงานของส่วนราชการจาก "ร้อยละ 10-15 เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานในปีงบประมาณ 2546" ว่าเป็นเรื่องที่ควรจะดำเนินการ แต่เนื่องจากส่วนราชการได้พยายามใช้พลังงานอย่างประหยัดมาอย่างต่อเนื่อง จึงอาจไม่สามารถลดการใช้พลังงานได้มากกว่าที่ได้ดำเนินการมา และการนำเกณฑ์ใหม่ที่เป็น "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" ไปใช้แทนวิธีการเดิม น่าจะยังไม่สามารถทำได้ในทันทีเนื่องจากเป็นกระบวนการที่เข้าใจได้ยากต้องใช้เวลาทำความเข้าใจกับส่วนราชการ และยังมีรายละเอียดที่ต้องพิจารณาให้ถี่ถ้วนเหมาะสมก่อนจะใช้เป็น "ค่ามาตรฐาน" อาทิ ลักษณะงานของศาลที่กรุงเทพฯ กับศาลจังหวัดเชียงใหม่ แม้จะอยู่ในกลุ่มศาลด้วยกัน ลักษณะงานและการใช้พลังงานอาจต่างกัน จึงต้องพิจารณากำหนดตัวแปรให้เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับ

2. ที่ประชุมเห็นควรให้คงกำหนดเป้าหมายลดใช้พลังงานของส่วนราชการจาก "ร้อยละ 10-15 เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานในปีงบประมาณ 2546" ไว้ก่อน และให้ สนพ. ทำความเข้าใจกับส่วนราชการเรื่องเกณฑ์ใหม่ที่เป็น "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" และเมื่อพร้อมแล้วจึงเริ่มใช้เกณฑ์ใหม่

3. ที่ประชุมได้มีความคิดเห็นว่าควรเผยแพร่ผลการลดใช้พลังงานของส่วนราชการปี 2549 เพื่อเป็นกำลังใจให้หน่วยงานราชการที่เป็นตัวอย่างที่ดี เป็นการช่วยประหยัดพลังงานเพื่อชาติ และจะได้กระตุ้นให้หน่วยงานที่ไม่สามารถลดการใช้พลังงานลงได้ เช่น สถาบันอุดมศึกษาได้ตระหนักที่จะเร่งดำเนินการลดใช้พลังงานให้ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

มติของที่ประชุม

1. ให้นำ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" มาใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินผลด้านการประหยัดพลังงานของส่วนราชการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2551 เป็นต้นไป โดยมอบหมาย สำนักงาน ก.พ.ร. และ สนพ. ร่วมกันพิจารณากำหนดปัจจัยต่างๆ ที่เป็นตัวแปรให้เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับของส่วนราชการ และให้สำนักงบประมาณนำ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ในส่วนค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงให้แต่ละส่วนราชการโดยเริ่มใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552 เป็นต้นไป

2. ในปีงบประมาณ 2550 ให้คงกำหนดเป้าหมายลดใช้พลังงานของส่วนราชการจาก "ร้อยละ 10 –15 เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานในปีงบประมาณ 2546" ไปก่อน และขณะเดียวกันให้ สนพ. ทำความเข้าใจกับส่วนราชการเรื่องเกณฑ์ใหม่ "ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงานในส่วนราชการ" เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการใช้งานต่อไป

3. ให้กระทรวงการคลังกำหนดให้ทุกส่วนราชการจัดซื้ออุปกรณ์และครุภัณฑ์ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงานระดับดีมาก (ฉลากเบอร์ 5) ตลอดจนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในส่วนค่าบำรุงดูแลรักษา เครื่องปรับอากาศและรถยนต์ที่เป็นครุภัณฑ์ของส่วนราชการให้แต่ละส่วนราชการด้วย

ยกเว้นน้ำมันเตาที่มีการใช้ลดลงร้อยละ 8.5 เนื่องจาก กฟผ. ลดการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงลงด้วยปีหน้า ปตท. สามารถจัดหาก๊าซธรรมชาติให้ กฟผ. ได้มากขึ้น ส่วนการใช้น้ำมันเบนซิน และดีเซลจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2 และ 2.4 ตามลำดับ เนื่องจากผู้ใช้รถมีทางเลือกการใช้เชื้อเพลิงอื่นทดแทนน้ำมัน ได้แก่ LPG และ NGV ทั้งนี้ คาดว่าการใช้ LPG ในรถยนต์จะชะลอตัวลงจากปี 2549 เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายที่จะลดการชดเชยราคา LPG ทำให้ LPG มีราคาสูงขึ้น รวมทั้งรถแท็กซี่ส่วนหนึ่งจะหันไปใช้ NGV มากขึ้นตามนโยบายรัฐบาล

<u>การพิจารณาของที่ประชุม</u>

1. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีข้อสอบถามเกี่ยวกับการเกิดโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งมีขีดความสามารถรองรับการปล่อยมลพิษในพื้นที่ (Carrying Capacity) ในปัจจุบันมีอยู่จำกัด เนื่องจากมีโครงการโรงไฟฟ้าของ บริษัท บีแอลซีพีเพาเวอร์ จำกัด ที่ปล่อยก๊าซ NO_x และ SO_x เป็นจำนวนมากประมาณร้อยละ 50 ของปริมาณที่พื้นที่รับได้ ซึ่งผู้แทนกระทรวงทรัพยากรฯ ได้ชี้แจงว่าปัจจุบันกระทรวงทรัพยากรฯ อยู่ระหว่างการประสานกับการนิคมฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการปัญหามลพิษดังกล่าว โดยได้มีการปรับปรุง MODEL เกี่ยวกับการปล่อยมลพิษทางอากาศใหม่ ใช้ข้อมูลการปล่อยมลพิษที่เกิดขึ้นจริง และจะหารือร่วมกันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาทางแก้ไขต่อไป เพื่อให้โครงการปิโตรเคมีสามารถเกิดขึ้นได้ ซึ่งปลัดกระทรวงพลังงานได้ชี้แจงเพิ่มเติมว่าในสัปดาห์นี้จะมีการประชุมหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาของสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

2. ประธานฯ ได้มีข้อคิดเห็นว่าควรจะมีการเตรียมการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเป็นแผนระยะยาว โดยพิจารณาจัดหาพื้นที่สำหรับรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รวมทั้งโรงไฟฟ้าในอนาคตด้วย ทั้งนี้เห็นควรให้กระทรวงอุตสาหกรรมรับไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

<u>มติของที่ประชุม</u>

ที่ประชุมรับทราบ

<u>ปิดประชุมเวลา 16.00 น.</u>

(นายวีระพล จิรประดิษฐกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ