

๑๔๒ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๕ ภาค(อ.) ๑๕๐๖
๑๔๒ ๒๗๔ วันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๖๕ ภาค(อ.) ๑๕๐๖
เวลา ๐๙.๐๑ น. ๑๔๒

พ.ก.บ.๒๐๒๔
รับที่ ๗๐๔
รับที่ ๒๓ ฟ.๔.๖๕
เวลา ๑๓.๒๓
(๗๙๓)
๒๔.๔.๖๕
๑๖:๐๖

บันทึกข้อความ

ผู้นาราษการ กองบริหารการคลัง ฝ่ายการผลิต โทร. ๓๐๒๔, ๓๐๒๕, ๓๐๒๖

ที่ ศศ ๑๔๐๕/กบค ๑๐๘๔

วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง มาตรการลดการใช้ไฟฟ้าในหน่วยงานภาครัฐ

(๑) เรียน ปลก. ผ่าน รปค.(อ.) ผ่าน พชบก.๒

สำนักเก็บเงินกลางและสืบสาน
กรุงเทพมหานคร

เลขที่ ๓๐๒

วันที่ ๑๔.๔. ๒๕๖๕

เวลา ๑๒.๐๑

กรมการคลัง
และที่ปรึกษา
วันที่ ๑๗ มีค ๒๕๖๕

เวลา ๑๒.๐๑

ด้วย ครม. ได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ให้หน่วยงานภาครัฐลดการใช้ไฟฟ้าในหน่วยงาน ตามที่กระทรวงพลังงานเสนอ และอนุมัติให้ดำเนินการโดยให้หน่วยงานรายงานรายการดำเนินการลดการใช้ไฟฟ้าในหน่วยงาน ที่ได้รับอนุมัติ พร้อมทั้งรายงานผลการระบบที่ดูแลพัสดุงานผ่าน www.e-report.energy.go.th เพื่อก�行ตรวจสอบพัสดุงาน จึงได้รายงานผลต่อ ครม. ต่อไป โดยขอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. มาตรการที่ปฏิบัติได้ทันที มีแนวทางดังนี้

๑.๑ ให้หน่วยงานรายงานรายการลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงร้อยละ ๒๐ ตามเงื่อนไข และหลักเกณฑ์ของการประเมินผลด้วยวัดการลดใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานราชการ ที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ร่วมกับ สำนักงานนโยบายและแผนพัสดุงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๒) โดยปรับเพิ่มเป้าหมายลดใช้ไฟฟ้าจากเดิม ร้อยละ ๑๐ เป็นร้อยละ ๒๐ ในช่วงครึ่งปีหลังของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๒ แนวทางการดำเนินการ

(๑) การรายงานข้อมูลการใช้ไฟฟ้า

- ให้หน่วยงานรายงานรายการรายงานข้อมูลการใช้ไฟฟ้าผ่าน www.e-report.energy.go.th ซึ่งทุกหน่วยงานได้มีบัญชีสำหรับเข้าระบบเพื่อรายงานข้อมูลการใช้ไฟฟ้าลงแม้ว

(๒) มาตรการลดใช้ไฟฟ้าลงด้านไฟฟ้า

- ให้หน่วยงานราชการจัดซื้ออุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่เป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน หรือมีอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

- กำหนดเวลาเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ เช่น ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. และปั๊บอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๒๕ - ๒๖ องศาเซลเซียส และล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก ๒ เดือน

- กำหนดการใช้ลิฟต์ให้หยุดเฉพาะชั้น เช่น การหยุดเฉพาะชั้นคู หรืออาจลิฟต์ให้มีการหยุดเฉพาะชั้นที่และปิดลิฟต์บางชั้นในช่วงเวลาที่การใช้งานน้อย และยังคงคืน-ลงชั้นเดียวไม่ใช้ลิฟต์

- พิจารณาให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานทำงานที่บ้าน (Work from Home) ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามความเหมาะสมและสมควรสถานการณ์

(๓) มาตรการลดใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

- ให้เบ็ดเตล็ดในการสื่อสารแผนการเดินทาง เช่น การประชุมออนไลน์ การจัดส่งเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

- ให้พนักงานขับรถอยู่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ ของครัวเรือน ตลอดจนรักษาราชการ ที่ต้องเดินทาง อย่างเคร่งครัด และขับรถในอัตราความเร็วที่สมควรเพื่อลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

- เลือกใช้รถชนิดให้เหมาะสมกับสภาพการเดินทาง และจำนวนผู้เดินทาง

เรื่องเพื่อพิจารณาจร

เรื่องที่ ๒

ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๑๐๐/๙๗



เรื่องเพื่อ พิจารณาจด
เรื่องที่ ...

กระทรวงพัฒนาฯ
ศูนย์เอนเนอร์จี คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๖๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง มาตรการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

เรียน เอกอธิการคณารัฐมนตรี

สิ่งที่ต้องดำเนินการ
๑. หนังสือกราฟฟิกที่ต้องดำเนินการ
๒. แนวทางประยุกต์พัฒนาในหน่วยงานภาครัฐ

ด้วยกระทรวงพัฒนาฯ จัดทำมาตรการลดใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ มาเพื่อสนับสนุนการดำเนินการโดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณารัฐมนตรีตามพระราชบัญญัติการจัดการพลังงานฯ ให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ รวมทั้งเป็นการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเดิมพันคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน

ทั้งนี้เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

นายกรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) ได้มีข้อสั่งการในการประชุมคณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕ ให้กระทรวงพัฒนาฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริหารพลังงานอย่างเหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือวิกฤตพลังงานจากสถานการณ์รัสเซีย – ยูเครน ที่ทำให้ราคาน้ำมันสูงขึ้น ในประเทศมีความผันผวนและปรับตัวสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้พลังงานทุกกลุ่มในประเทศไทย พร้อมทั้งให้หน่วยงานราชการลดการใช้พลังงานร้อยละ ๒๐ เพื่อลดภาระการใช้จ่ายและเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่ภาคเอกชน และประชาชน กระทรวงพัฒนาฯ จึงขอเสนอมาตรการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐฯ เพื่อสนับสนุนคณารัฐมนตรีพิจารณา

๑.๒ ผู้คณารัฐมนตรีหรือคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

๑.๒.๑ ผู้คณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง มาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐฯ

๑.๒.๒ ผู้คณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เรื่อง มาตรการรองรับภาวะวิกฤตด้านพลังงานไฟฟ้า

๑.๒.๓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีในการประชุมคณารัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

๒. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องเสนอคณารัฐมนตรี

เรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณารัฐมนตรีตามพระราชบัญญัติการจัดการพลังงานฯ ให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕ รวมทั้งเป็นการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเดิมพันคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

กระทรวงพลังงาน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อช่วยลดผลกระทบและเตรียมความพร้อมรับมือวิกฤตพลังงานจากสถานการณ์สีเขียว - สีครุน ที่ทำให้ราคาพลังงานมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้หน่วยงานราชการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานโดยเร่งด่วน

๔. สระระสำคัญ และแนวทางประยุกต์พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

กระทรวงพลังงาน ได้จัดทำแนวทางประยุกต์พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ ดังรายละเอียด ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้หน่วยงานราชการนำไปปฏิบัติ และได้ผลประยุกต์พลังงานตามเป้าหมายที่กำหนด โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๔.๑ ก้าหนดเป้าหมาย : ลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อยร้อยละ ๒๐ (รวมไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง)

๔.๒ มาตรการที่ปฏิบัติได้ทันที มีแนวทางดังนี้

๔.๒.๑ ให้หน่วยงานราชการลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงร้อยละ ๒๐ ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของการประเมินผลด้านวิธีการลดใช้พลังงานของหน่วยงานราชการ ที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ร่วมกับ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๒) โดยปรับเพิ่มเป้าหมายลดใช้พลังงานจากเดิมร้อยละ ๑๐ เป็นร้อยละ ๒๐ ในช่วงครึ่งปีหลังของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๔.๒.๒ แนวทางดำเนินการ

(๑) การรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน

- ให้หน่วยงานราชการรายงานข้อมูลการใช้พลังงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ซึ่งทุกหน่วยงานได้มีบัญชีสำหรับเข้าระบบเพื่อรายงานข้อมูลการใช้พลังงานแล้ว

(๒) มาตรการลดใช้พลังงานด้านไฟฟ้า

- ให้หน่วยงานราชการจัดซื้ออุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่เป็นอุปกรณ์ประยุกต์พลังงาน หรือมีอัตราประสิทธิภาพเบอร์ ๕
- ก้าหนดเวลาเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ เช่น ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. และปรับอุณหภูมิให้อよดูที่ ๒๕-๒๖ องศาเซลเซียส และล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก ๖ เดือน

- กำหนดการใช้ไฟฟ้าให้หยุดเฉพาะชั้น เช่น การหยุดเฉพาะชั้นคู่ หรืออาจจะสลับไปใช้การหยุดเฉพาะชั้นคี่และปิดล็อปบางตัวในช่วงเวลาที่ไม่การใช้งานน้อย และรอบร่องค์ชั้น-ลงชั้นเดียวในไมลิฟต์

- พิจารณาให้เข้าหน้าที่ของหน่วยงานที่งานที่บ้าน (Work from Home) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความเหมาะสมของสถานการณ์

(๓) มาตรการลดใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

- ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารแทนการเดินทาง เช่น การประชุมออนไลน์ การจัดส่งเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

- ให้ดำเนินการขับร่องน้ำปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด และขับรถในอัตราความเร็วที่สูงสุดเพื่อช่วยลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- เลือกใช้รถชนิดให้เหมาะสมกับสภาพการเดินทาง และจำนวนผู้เดินทาง

๔.๓ มาตรการระยะยาว มีแนวทางดังนี้

- ๔.๓.๑ ให้ “อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม” ต้องเป็นประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ประมาณ ๘๐๐ แห่ง เว่งปรับปะรุงประดิษฐ์ภารการใช้พลังงานไม่ให้เกิน “ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน” ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อเป็นตัวอย่างในการจัดการอาคารของเอกชนที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม
- ๔.๓.๒ ให้นำมาตราการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ ภายใต้แผนปฏิรูปประเพณีด้านพลังงาน มาใช้กับหน่วยงานราชการ โดยให้กระทรวงพัฒนา สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดวิธีการและแนวทางที่สามารถนำมานำไปใช้ปฏิบัติได้จริง

๕. ผลการประหยัดพลังงานที่ผ่านมา

การดำเนินงานที่ผ่านมาหน่วยงานราชการได้ดำเนินการรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน ในระบบ www.e-report.energy.go.th ที่กำหนดให้หน่วยงานรายงานผลการลดการใช้พลังงานร้อยละ ๑๐ ในช่วง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔ โดยใช้ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นปีฐาน เพื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และ ๒๕๖๔ ในด้านการใช้ไฟฟ้า ที่ประเมินได้ ๑๐๐.๔ ล้านหน่วย และ ๗๙.๐ ล้านหน่วย ตามลำดับ และ ด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลงได้ ๕.๙ ล้านลิตร และ ๗.๖ ล้านลิตร ตามลำดับ รวมผลประหยัด ๒ ปี สามารถลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ ๒๔๙.๔ ล้านหน่วย และสามารถลดการใช้น้ำมันลง ๒๓.๓ ล้านลิตร

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หากหน่วยงานราชการลดการลดการใช้พลังงานร้อยละ ๒๐ ในครึ่งปีหลังของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ คาดว่าจะลดการใช้พลังงานได้ดังนี้

๖.๑ ลดการใช้ไฟฟ้าได้ ๑๖๐ ล้านหน่วย คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๐๐ ล้านบาท (ค่าไฟฟ้าบ่าอยละ ๕ บาท) ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ๗๐,๔๐๐ ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์ (ไฟฟ้า ๑ หน่วย = ๐.๕๙๐ กิโลกรัมเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์) และลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้ ๑๖ ล้านลิตร คิดเป็นเงินมูลค่า ๔๒๐ ล้านบาท (ค่าน้ำมันคิดเฉลี่ยหน่วยละ ๒๕ บาท) ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๒๖,๒๗๕ ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์ (เบนซิน ๑ สิตร = ๒.๑๙๙๖ กิโลกรัมเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์) รวมลดปริมาณการใช้พลังงานลงคิดเป็นมูลค่า ๑,๐๒๐ ล้านบาท ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๙๗,๗๗๕ ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์

๖.๒ การก้าวถัดและคาดการของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม คาดว่าจะสามารถลดการใช้พลังงาน คิดเป็นไฟฟ้า ๑๗๔.๔๕ ล้านหน่วย คิดเป็นมูลค่า ๔๗๒.๖๕ ล้านบาท ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๑๐๒,๗๗๕ ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์

๖.๓ การดำเนินงานตามมาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ คาดว่าจะสามารถลดการใช้พลังงานคิดเป็นไฟฟ้า ๑,๐๕๔.๓๓ ล้านหน่วย คิดเป็นมูลค่า ๕,๒๕๓.๖๕ ล้านบาท ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๖๒๔.๔๔๕ ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์

๗. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงพลังงาน ขอเสนอมาตรการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ เพื่อสนับสนุนบูรณาการด้านนี้

๗.๑ เห็นชอบมาตรการประยุต์พัฒนาตามที่เสนอในแนวทางประยุต์พัฒนาในหน่วยงานภาครัฐ ที่เสนอตามข้อ ๔

๗.๒ อนุมัติเป็นหลักการให้หน่วยงานรายการด้านการดำเนินการตามข้อเสนอของกระทรวงพลังงานลดการใช้พลังงานร้อยละ ๒๐ พร้อมทั้งรายงานผลการประยุต์พัฒนาผ่าน www.e-report.energy.go.th เพื่อกระทรวงพลังงานจะได้รายงานผลต่อคณะกรรมการบริหารฯต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดນำทราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะกรรมการบริหารฯต่อไป

อนุมัติ

ผลออก

(ประยุทธ์ จันทร์โอชา)

นายกรัฐมนตรี

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๕

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเสว)

รองนายกรัฐมนตรี
และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๓๕๕๕ ต่อ ๓๕๗, ๓๘๙

โทรสาร ๐ ๒๖๐๒ ๓๓๙๔

อีเมลล์: suttirat.kas@eppo.go.th

ทราบเรียน บริษัท

๒๐-๗๖.....แจ้งว่าเป็นเชื่อมต่อที่มีความสำคัญ
เชื่อมต่อ ตาม ๙.๙ แห่ง พ.ร.บ. ว่าด้วยการสนับสนุนเชื้อเพลิง
เชื้อเพลิง ๙๙๗ ๒๒-๔-๖๔

หากเห็นชอบด้วย ขอให้ประ拯救บันทึกโดย ลงชื่อ
ผู้จัดการ ตามที่ ๘๔๒-๗๖.....แบบ

(นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเสว)
เลขานุการคณะกรรมการบริหารฯ



ด่วนที่สุด

ที่ พน ๑๖๐๐/๔๒๙

กระทรวงพลังงาน

ศุนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๔๗ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง มาตรการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทางประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

ตามที่ นายกรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) ได้มีข้อสั่งการในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ให้กระทรวงพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริหารพลังงานอย่างเหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือวิกฤตพลังงานจากสถานการณ์วิเศษเชีย - ญี่ปุ่น ที่ทำให้ราคายังคงสูงในประเทศ มีความผันผวนและปรับตัวสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้พลังงานทุกกลุ่มในประเทศไทย พร้อมทั้งให้หน่วยงานรัฐการ ลดการใช้พลังงานร้อยละ ๒๐ เพื่อทดสอบการใช้จ่ายและเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่ภาคเอกชนและประชาชน นั้น

กระทรวงพลังงาน จึงขอเสนอมาตรการลดการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้หน่วยงาน ราชการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานโดยเร่งด่วน ดังรายละเอียดปรากฏตามลิستที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ หน่วยงานราชการนำไปปฏิบัติ และได้ผลประหนึ้ดพลังงานตามเป้าหมายที่กำหนด โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. กำหนดเป้าหมาย : ลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อยร้อยละ ๒๐ (รวมไฟฟ้าและน้ำมัน เชื้อเพลิง)

๑. มาตรการที่ปฏิบัติได้ทันที แนวทางดังนี้

๑.๑ ให้หน่วยงานราชการลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลงร้อยละ ๒๐ ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของการประเมินผลด้วยวัดการลดใช้พลังงานของหน่วยงานราชการ ที่สำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาสหกรณ์ (ก.ส.ส.) ร่วมกับ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๓) โดยปรับเพิ่มเป้าหมายลดใช้พลังงานจากเดิม ร้อยละ ๑๐ เป็นร้อยละ ๒๐ ในช่วงครึ่งปีหลังของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑.๑.๑ แนวทางดำเนินการ

(๑) การรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน

- ให้หน่วยงานราชการรายงานข้อมูลการใช้พลังงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ซึ่งทุกหน่วยงานได้มีบัญชีสำหรับ เพิ่มระบบเพื่อรายงานข้อมูลการใช้พลังงานแล้ว

(๒) มาตรการลดใช้พลังงานด้านไฟฟ้า

- ให้หน่วยงานราชการจัดซื้ออุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่เป็นอุปกรณ์ ประหยัดพลังงาน หรือมีประสิทธิภาพเบอร์ ๕
- กำหนดเวลาเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ เหนือ ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. และปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ ๒๕-๒๖ องศาเซลเซียส และ ล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก ๖ เดือน

- กำหนดการใช้สิพด์ให้หยุดเฉพาะชั้น เช่น การหยุดเฉพาะชั้นคู่ หรือ อาจจะสลับให้มีการหยุดเฉพาะชั้นคี่และปิดสิพด์บางห้องในช่วงเวลา ที่มีการใช้งานน้อย และรายรุ่กชั้น-ลงชั้นเดียวไม่ใช้สิพด์
- พิจารณาให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานทำงานที่บ้าน (Work from Home) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความเหมาะสมของสถานการณ์

(๓) มาตรการลดใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

- ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารแทนการเดินทาง เช่น การประชุมออนไลน์ การจัดส่งเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- ให้พนักงานขับรถยนต์ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด และขับรถในอัตราความเร็วที่สมควร เพื่อช่วยลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- เลือกใช้รถยนต์ที่เหมาะสมกับสภาพการเดินทาง และจำนวนผู้เดินทาง

๓. มาตรการระยะยาว มีแนวทางดังนี้

๓.๑ ให้ “อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม” ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ปีงบประมาณ ๔๐๐ พ.ส. เพิ่งปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในให้เกิน “ค่ามาตรฐานการจัดการใช้พลังงาน” ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อเป็นตัวอย่างในการจัดการอาคารของเอกชนที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม

๓.๒ ให้นำมาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ ภายใต้แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน มาใช้กับหน่วยงานราชการ โดยให้กระทรวงพลังงาน สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดวิธีการและแนวทางที่สามารถนำมาใช้ปฏิบัติได้จริง

๔. ผลการประหยัดพลังงานที่ผ่านมา

การดำเนินงานที่ผ่านมาหน่วยงานราชการได้ดำเนินการรายงานข้อมูลการใช้พลังงาน ในระบบ www.e-report.energy.go.th ที่กำหนดให้หน่วยงานรายงานรายการผลการใช้พลังงานร้อยละ ๑๐ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ โดยใช้ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นปีฐาน เพื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และ ๒๕๖๔ ในด้านการใช้ไฟฟ้า ที่ประหยัดได้ ๑๐๐.๔ ล้านหน่วย และ ๑๔๙.๐ ล้านหน่วย ตามลำดับ และด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลงต่อ ๕.๗ ล้านลิตร และ ๗๗.๖ ล้านลิตร ตามลำดับ รวมผลประหยัด ๖ ปี สามารถลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ ๒๔๙.๔ ล้านหน่วย และสามารถลดการใช้น้ำมันลง ๒๓.๓ ล้านลิตร

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หากหน่วยงานราชการลดการใช้พลังงานร้อยละ ๑๐ ในครึ่งปีหลังของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ คาดว่าจะลดการใช้พลังงานได้ดังนี้

๕.๑ ลดการใช้ไฟฟ้าได้ ๑๒๐ ล้านหน่วย คิดเป็นเงินมูลค่า ๖๐๐ ล้านบาท (ค่าไฟฟ้าหน่วยละ ๕ บาท) ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ๗๐,๔๐๐ ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์ (ไฟฟ้า) หน่วย = ๐.๔๙๐ กิโลกรัมเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์) และลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้ ๑๒ ล้านลิตร คิดเป็นเงินมูลค่า ๔๘๐ ล้านบาท (ค่าน้ำมันคิดเฉลี่ยติดลบ ๑๕ บาท) ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๒๖,๒๗๕ ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์ (เบนซิน ๑ ลิตร = ๒.๙๕๙๖ กิโลกรัมเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์) รวมลดปริมาณการใช้พลังงานลงคิดเป็นมูลค่า ๑,๐๒๐ ล้านบาท ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๘๗,๐๗๕ ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์

๔.๒ การกำกับดูแลอาคารของรัฐที่ให้เช่าที่อยู่เป็นอาคารควบคุม คาดว่าจะสามารถลดการใช้พลังงาน คิดเป็นไฟฟ้า ๑๙๔,๔๕๓ กิโลแคลอรี่ ล้านหน่วย คิดเป็นมูลค่า ๔๗๒,๒๖๕ ล้านบาท ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๑๐๒,๘๗๕ ตันเทียบเท่าการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

๔.๓ การดำเนินงานตามมาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ คาดว่าจะสามารถลดใช้พลังงานคิดเป็นไฟฟ้า ๑,๐๕๕.๓๓ กิโลแคลอรี่ ล้านหน่วย คิดเป็นมูลค่า ๕,๒๗๑.๖๕ ล้านบาท ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๒๒๔,๙๗๕ ตันเทียบเท่าการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดมีบัญชาให้กระทรวงพลังงานดำเนินการตั้งแต่วันเสนอคณานักภูมิศาสตร์พิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง



(นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์)

รองนายกรัฐมนตรี

และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ

โทร. ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕๕ ต่อ ๓๘๗, ๓๘๘

โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๑๓๙๙

อีเมลล์ suttiphan.phongsat@depd.go.th

แนวทางประยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ

ตามที่ นายกรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) ได้มีข้อสั่งการในการประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 ให้กระทรวงพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริหารพลังงานอย่างเหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมสนับสนุนอิทธิพลของภาคพลังงานจากสถานการณ์รัสเซีย – ยูเครน ที่ทำให้ราคาพลังงานในประเทศไทยมีความผันผวนและปรับตัวสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้พลังงานทุกกลุ่มในประเทศ พร้อมทั้งให้หน่วยงานราชการลดการใช้พลังงานร้อยละ 20 เพื่อลดภาระการใช้จ่ายและเป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่ภาคเอกชน และประชาชน

กระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จึงได้จัดทำแนวทางประยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงของหน่วยงานอย่างน้อยร้อยละ 20 โดยมีแนวทางดังต่อไปนี้

1. แนวทางปฏิบัติลดการใช้พลังงานอย่างเป็นระบบ

1.1 ให้หน่วยงานราชการจัดตั้ง “คณะทำงานลดใช้พลังงาน” ขึ้น เพื่อสร้างความตระหนักและความร่วมมือจากบุคลากรทุกระดับและทุกฝ่าย โดยมีหัวหน้าส่วนราชการเป็นประธาน เพื่อสะท้อนถึงความสำคัญของการลดใช้พลังงานในหน่วยงาน

1.2 ควรมีการตรวจสอบการใช้พลังงานในหน่วยงานราชการอย่างจ่าย เพื่อทราบถึงจำนวนอุปกรณ์สำนักงานที่ใช้ไฟฟ้า จำนวนยานพาหนะ สภาพและลักษณะการใช้งานที่เป็นอยู่ รักษาและบำรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

1.3 จัดทำแผนปฏิบัติการลดการใช้พลังงาน เพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมายตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี ใน การประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 อย่างน้อยร้อยละ 20 โดยมีความชัดเจนทั้งวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ขั้นตอน วิธีการและระยะเวลาในการปฏิบัติ รวมถึงการติดตามผลการดำเนินงาน เพื่อเป็นแนวทางและกรอบให้บุคลากรของแต่ละหน่วยงานถือเป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินการลดการใช้พลังงาน ให้สอดคล้องกับเป้าหมาย

1.4 ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดการใช้พลังงาน

1.5 จัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจ เพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้อุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพและมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า เพื่อส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมในการลดการสูญเสียพลังงานที่ไม่จำเป็น

1.6 ติดตามและประเมินผล เพื่อทราบความก้าวหน้า และพิศวงการดำเนินงานของแผนงานเปรียบเทียบกับเป้าหมาย และกรอบเวลาของแผน ทราบประสิทธิผลของการดำเนินงานพัฒนามาตรการลดใช้พลังงานให้เข้มข้นหรือยืดหยุ่นขึ้นตามความเหมาะสมตามภารกิจงาน รวมถึงการวิเคราะห์ข้อจำกัดเพื่อหาข้อแก้ไขสำหรับมาตรการนั้น หรือการยกเลิกในกรณีที่ไม่เหมาะสมหรือไม่คุ้มค่า

2. แนวทางการลดการใช้ปฏิบัติได้ดังนี้

เป็นแนวทางที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริงในการลดการใช้พลังงานภายในหน่วยงาน รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้ไฟฟ้างานอย่างไม่เหมาะสมได้อีกด้วย เพียงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์สำนักงานเดร่องให้ใช้ไฟฟ้า หรืออานพาณะ เป็นการลดการใช้พลังงานลงได้โดยไม่ต้องใช้จับประมาณเพิ่มเติมแต่ต้องอาศัยความร่วมมือจากบุคลากรทุกรายดับและทุกฝ่าย ที่จะหันมาเริ่มใจและร่วมมือกันปรับปรุงการดำเนินงานที่ลดการใช้พลังงานลง โดย

(1) ให้หน่วยงานฯ จัดการลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำกันเชื้อเพลิงลงร้อยละ 20 ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของการประเมินผลด้วยวัดการลดใช้พลังงานของหน่วยงานราชการ ที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ร่วมกับ สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2563) โดยปรับเพิ่มเป้าหมายลดใช้พลังงานจากเดิมร้อยละ 10 เป็นร้อยละ 20 ในช่วงครึ่งปีหลังของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

(2) ให้ สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา กระทรวงพลังงาน เป็นผู้ติดตามการดำเนินงาน และรายงานผลให้ค่ายะรัฐมนตรีทราบ อย่างต่อเนื่อง

แนวทางปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงาน

2.1 ด้านไฟฟ้า

2.1.1 ระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ (ใช้ไฟฟ้าประมาณร้อยละ 60 ของการไฟฟังงานไฟฟ้าทั้งหมดในอาคาร)

2.1.1.1 วิธีการปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงาน

(1) ลดช่วงโถงการพัฒนาของเครื่องปรับอากาศ

- กำหนดเวลาเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ เช่น 08.30 – 16.30 น.
- กรณีใช้เครื่องปรับอากาศระบบทำน้ำเย็น (chilled water system) การปิดเครื่องทำน้ำเย็น ก่อนเวลาเดิม 15-30 นาที เนื่องจากน้ำเย็นในระบบยังมีความเย็นเพียงพอ
- ปิดเครื่องส่งลมเย็น (AHU) ในช่วงเวลาที่กล่องวันหรือเดือนที่ไม่มีการใช้งาน กรณีที่ใช้เครื่องปรับอากาศระบบทำน้ำเย็น
- กรณีที่ใช้เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก ควรปิดเบรกเกอร์ หรือบันทุณฑ์ให้สูงสุด (อุณหภูมิสูงสุดที่ 35-36 องศาเซลเซียส) เพื่อไม่ให้ค่าไฟเพิ่ม
- ปิดพัดลมระบายอากาศที่ชำรุด

(2) การตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ

- ตั้งอุณหภูมิที่ 25-26 องศาเซลเซียส ในบริเวณที่ทำงานทั่วไปและพื้นที่ส่วนกลาง

2.1.1.2 การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

(1) เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก (Split type)

- ทำความสะอาดด้วยกรองอากาศและดูดความชื้นอย่างน้อย 1 ครั้ง
- ทำความสะอาดด้วยความร้อนทุก 6 เดือน

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

- กรณีระบบ Package Unit ควรทำความสะอาดด้วยครีบ (Fin) และแผงฟอล์วูลท์ทุก 6 เดือน เพื่อให้เครื่องทำความเย็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- กรณีระบบ Chilled Water System ควรปรับตัว Thermostat ของเครื่องทำน้ำเย็นให้อุณหภูมิสูงขึ้นจะทำให้ความดันด้าน Evaporator สูงขึ้น เป็นผลให้ประสิทธิภาพของระบบทำน้ำเย็น มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- สำหรับเครื่องปรับอากาศระบบด้วยความร้อนด้วยอากาศ ควรบำรุงรักษาและทำความสะอาดด้วยครีบ (Fin) และแผงฟอล์วูลท์ทุกครั้งที่ทำความสะอาดห้องเย็นทุก 6 เดือน เพื่อลดอุณหภูมน้ำหล่อเย็นและทำให้ความดันด้านคอมเพรสเซอร์ให้ต่ำลง
- การทำความสะอาดดังกล่าวข้างต้นอย่างสม่ำเสมอทุก 6 เดือน จะทำให้ระบบปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- ทำความสะอาดเครื่องส่งลมเย็น (AHU) ขั้ตสูนละอองที่จับกัน แมงกรองอากาศและที่ดักฝุ่นตามที่ใบพัดทุก 6 เดือน จะทำให้พัดลมส่งลมได้เต็มสมรรถนะตลอดเวลา
- ตรวจสอบและปรับปรุงขนาดห้องน้ำเย็นและห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์

หมายเหตุ หน่วยงานที่ใช้เครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ ซึ่งมีบริษัทบำรุงรักษากลุ่มนี้แล้ว ควรทำความสะอาดตามระยะเวลาที่กำหนด

2.1.1.3 การลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

- ป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร โดยปิดม่าน/ผ้าสี ติดกันสาด เลื่อนตู้นาติดผนังในตู้ที่ไม่ต้องการแสงสว่าง
- ถ่ายสีของหรือเอกสารที่ไม่จำเป็นออกจากห้องปรับอากาศ

- เปิด-ปิดประตูเข้า-ออกของห้องที่มีการปรับอากาศเท่านั้น ไม่ใช่ประตูห้องปรับอากาศเปิดค้างไว้
- หลังเลื่อนการติดตั้งและเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนในห้องที่มีการปรับอากาศ เช่น ตู้เย็น ตู้แช่แข็ง ภาชนะ ไม่ให้เฉพาะ เครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น

2.1.2 ระบบแสงสว่าง (ไฟไฟฟ้าประยุกต์อย่าง 25 ของการไฟฟ้าสัมภาระ ไฟฟ้า ห้องน้ำห้องอาหาร)

2.1.2.1 วิธีการปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงาน

- ปิดไฟ ในเวลาที่ไม่ใช้งานหรือเมื่อเกิดไฟชำรุด
- ลดอัตราไฟในบริเวณที่มีความสว่างมากเกินความจำเป็น หรือ พิจารณาใช้แสงธรรมชาติจากภายนอก เพื่อลดการใช้ไฟ โดยการเปิดผ่าน/ปิดผ่านหน้าต่าง หรือ เปิดไฟสลับตามความเส้นทางเดินที่ไม่มีผู้ใช้งานในเวลาปกติ
- เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น หลอดไฟประสิทธิภาพสูง LED หรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5
- แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์แสงสว่างเพื่อให้สามารถตัดความการใช้งานอุบัติเหตุแสงสว่างได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับความจำเป็นแห่งการใช้งานสิ่งสวิตช์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก

2.1.2.2 วิธีบำรุงรักษา

- บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยการทำความสะอาดฝ้าครอบโคม หลอดไฟ และแผ่นสีที่อ่อนแสงในโคน เพื่อให้อุปกรณ์แสงสว่างมีความสะอาดและให้แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบการทำงานและความสว่างทั้งนี้ควรทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอทุก 3-6 เดือน

2.1.3 อุปกรณ์สำนักงาน

2.1.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์

- ปิดคอมพิวเตอร์ในเวลาที่ไม่ใช้งานเกินกว่า 15 นาที
- ตั้งโปรแกรมให้คอมพิวเตอร์ปิดหน้าจออัตโนมัติ หากไม่ใช้งานเกินกว่า 15 นาที (Standby mode)
- ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หลังเลิกการใช้งาน และตัดปลั๊กออกจาก

2.1.3.2 เครื่องถ่ายเอกสาร (เป็นอุปกรณ์สำนักงานที่ใช้พลังงานสูงที่สุด)

- กดปุ่มพัก (Standby mode) เครื่องถ่ายเอกสารเมื่อใช้งานเสร็จ และหากเครื่องถ่ายเอกสารมีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto

power off) ควรตั้งเวลาห่าง 30 นาที ก่อนเข้าสู่ระบบประจำยังติดพลังงาน ห้างนี้เครื่องถ่ายเอกสารด้องไฟแล้วในการอุ่นเครื่อง 1-2 นาที ก่อนจะกลับสู่ภาวะใช้งานอีกครั้ง ซึ่งถ้าตั้งเวลาห่างน้อยไป เมื่อจะใช้เครื่องอีกจะต้องเสียเวลาอุ่นเครื่องบ่อย

- ถ่ายเอกสารเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น
- ไม่รวมเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ
- เปิดเครื่องถ่ายเอกสารหลังจากเลิกการใช้งาน และถอดปลั๊กออกด้วย

2.1.4 การใช้ลิฟต์

การขึ้นบันไดลิฟต์ในอาคารต้องปั๊มยอดร์ที่มีกำลังอุตสาหะสูง มีกำลังแรงมาก บันไดให้กำลังไฟฟ้ามากในการเคลื่อนที่หันและลง เมื่อมีการใช้ลิฟต์บอยครั้งการใช้ไฟฟ้าก็จะมากขึ้นด้วย ดังนั้น หน่วยงานที่มีอาคารสูงจะมีรายจ่ายจากการใช้ลิฟต์เพิ่มมากขึ้นด้วย ซึ่งแนวทางการปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงานจากการใช้ลิฟต์ มีดังนี้

- กำหนดให้ลิฟต์หยุดเฉพาะชั้น เกิน การหยุดเฉพาะชั้นคู่ หรืออาจจะสลับให้มีการหยุดเฉพาะชั้นคี่ เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานจากการเดินทางและหยุดลิฟต์บอยครั้ง แสงยังช่วยลดการลึกลับ ลดการซ้อมบ้ำรุ้ง และลดอายุการใช้งานได้ด้วย
- ปิดลิฟต์บางด้านในช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อย
- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเรื่อยในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนของเตอร์เพด-บีดประตู และช่วยยืดอายุการใช้งานของเตอร์เพด-บีด ประตูลิฟต์ได้ด้วย
- ระยะห่างให้มีการเดินขึ้น-ลง บันไดแทนการใช้ลิฟต์
- แสดงรายละเอียดชั้นที่ตั้งของหน่วยงานในอาคาร พร้อมเลขชั้นที่ชัดเจน ที่สามารถอ่านเห็นได้ง่าย เช่น หน้าประตูก่อนเข้าลิฟต์ และภายในลิฟต์ ซึ่งจะช่วยลดการเดินทางหลังชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

2.2 ต้านน้ำมันเชื้อเพลิง

2.2.1 วิธีการปฏิบัติเพื่อลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

- กำหนดให้พนักงานขับรถอยู่ตัวบรรดในอัตราความเร็ว慢พานะที่ พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 กำหนดความเร็วที่สูงสุด จะช่วยประหยัดน้ำมันได้

- จัดเดินทางการเดินรถ โดยอุบัติสืบเวียนเรื่องการใช้รถไปตามท้องด้านๆ ในหน่วยงาน เพื่อจัดเดินทางการเดินรถได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ทางเดียวกันไปด้วยกัน (Car Pool) ด้วยการจัดเจ้าหน้าที่ที่ต้องไปเดินทางเดียวกันใช้รถคันเดียวกัน หากใช้รถร่วมกันจาก 5 ถั่น เมล็ด 1 ถั่น จะประหยัดน้ำมันได้ร้อยละ 80
- กำหนดเวลาการรับ-ส่งเอกสารโดยรอบนัดในแต่ละวัน โดยการรวมรวมเอกสารไว้จัดส่งพร้อมกัน เช่น กำหนดการส่งไว้วันละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย
- การใช้อุปกรณ์สื่อสารแทนการเดินทาง เช่น การส่งหนังสือระหว่างหน่วยงาน หากเงื่อนด่วน ก็ใช้วิธีการส่งทางโทรสาร หากเป็นเอกสารสำคัญก็ให้ไว้วิธีรับทราบเอกสารแล้วส่งพร้อมกัน ส่วนหนังสือเวียนที่ไม่สำคัญก็ใช้วิธีลัง E-Mail หรือ ส่งทางไปรษณีย์
- ไม่ควรติดเครื่องขยะของรถโดย ลดต้นเหตุของขยะทุกครั้งเมื่อจอดรถ เป็นเวลานานเพราะการติดเครื่องยนต์ 5 นาที จะสิ้นเปลืองน้ำมัน 100 ซีซี หากเปิดเครื่องปั๊บอากาศด้วยจะสิ้นเปลืองน้ำมันเพิ่มอีกร้อยละ 10
- ให้พนักงานขับรถติดกันเดินทางก่อนการเดินทางทุกครั้ง เพื่อเดือดเลี้นทางที่ใกล้ที่สุด หรือใช้เส้นทางที่สุด การขับรถหลังทางเพียง 10 นาที จะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน 500 ซีซี
- ไม่ใช่เครื่องยนต์ก่อนออกจาก การเร่งเครื่องให้มีความเร็ว robust ที่ได้สิ้นเปลืองน้ำมันเข้าเพลิงเพิ่มเติมโดยไม่จำเป็น
- ออกรถโดยวิธีป้อนย่างชาๆ แทนการอุ่นเครื่องยนต์โดยการจอดรถติดเครื่องอยู่กับที่
- ใช้เกียร์ให้สัมพันธ์กับความเร็ว robust และไม่เลี้ยงรถให้ในขณะขับ เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมัน
- ปิดเกียร์ปั๊บหากหลังท่องเที่ยว 2-3 นาที
- ไม่ควรบรรทุกน้ำหนักมากเกินไป หากมีสิ่งของที่ไม่จำเป็นนำออก
- เสือกใช้รถยนต์ที่ประหยัดน้ำมัน หรือเลือกใช้รถยนต์ให้เหมาะสมกับสภาพการเดินทาง เช่น การเดินทางในเขตเมือง ควรเลือกใช้รถที่มีเครื่องยนต์ขนาดเล็ก
- ใช้น้ำมันที่มีค่าออกเทนที่เหมาะสมกับเครื่องยนต์ เสือกใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ข้าวโพดก่อนเป็นอันดับแรก Gasohol, Biodiesel

หมายเหตุ: ผู้จัดการความสำเร็จในช่วงเวลาสถานการณ์โควิดระบาด หรือเหตุการณ์ไม่สงบ แนะนำการปะชุมแบบออนไลน์ หรือ จัดส่งเอกสารทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านน้ำมันเชื้อเพลิง

2.2.2 การบำรุงรักษาเครื่องยนต์

- ตรวจสอบความต้านทานไฟฟ้าที่กำหนด จึงข่ายประยุกต์น้ำมันร้อนละ 5-10
- ปรับแต่งเครื่องยนต์ เพื่อการประหยัดพลังงาน ทุก 6 เดือน
- เติมน้ำมันให้เหมาะสม ตรวจสอบและเติมน้ำมันสำหรับเครื่องยนต์ ตามเกณฑ์ของผู้ผลิต ถ้ามีน้ำมันเกินไปจะทำให้สิ่งปล้องน้ำมันเพิ่มมาก
- ทำความสะอาดได้การของอากาศอย่างสม่ำเสมอทุก 2,500 กม. หรือทุก 1 เดือน และเปลี่ยนใหม่ทุก 20,000 กม.

3. แนวทางปฏิบัติเพื่อลดการใช้พลังงานระยะยาว

3.1 กำหนดให้ “อาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม” ตามพระราชบัญญัติ การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ซึ่งมีจำนวน ประมาณ 800 แห่ง เร่งปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

- (1) ให้หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอิสระ ที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุมต้องดำเนินการจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามที่กำหนดในกฎหมาย ให้ทราบว่าด้วยการกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ให้ถูกต้อง ครบถ้วน ภายใต้เงื่อนไขในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
- (2) ให้หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอิสระ ที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม ต้องดำเนินการจัดการพลังงานตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ให้ถูกต้อง ครบถ้วน ภายใต้เงื่อนไขในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
- (3) ให้หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอิสระ ที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม ต้องมีการกำหนดมาตรการและเป้าหมายการประหยัดพลังงานที่ชัดเจน และต้องกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวขึ้นอย่างเคร่งครัด
- (4) ให้กระทรวงพลังงานจัดทำมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนให้อาคารที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม สามารถดำเนินการอนุรักษ์พลังงานได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด หรือให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดของหน่วยงาน

3.2 เร่งผลักดันให้นำมาตราการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สู่การรับหน่วยงานภาคธุรกิจ ให้แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน มาใช้กับหน่วยงานราชการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ให้หน่วยงานราชการเร่งดำเนินการติดตั้งระบบโซลาร์ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (solar rooftop) ในลักษณะรวมมือกับภาคเอกชนซึ่งเป็นผู้ลงทุน ติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตั้งแต่ตน โดยมอบหมายกระทรวงพลังงาน โดยกรรมพัฒนาพลังงาน พัฒนาและอนุรักษ์พลังงาน ร่วมกับกระทรวงการคลัง สำนักงานอัยการสูงสุด และ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำร่างรายเบียนหรือหลักเกณฑ์ใหม่ สำหรับการจัดทำผู้ลงทุน ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (solar rooftop) และจัดทำร่างสัญญามาตรฐาน สำหรับให้หน่วยงานนำไปใช้ทำสัญญากับภาคเอกชน เพื่อเข้าเสนอ กรม พิจารณาเพื่อนำเสนอโดยเร็ว

3.3 การจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ และล้างเปลี่ยนค่าหักล้างงานไฟฟ้า

- (1) ให้สำนักงบประมาณจัดทำข้อกำหนดและเงื่อนไขเพื่อนำร่างรายการจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะใหม่มาใช้ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ ในการใช้งานนานาชนิด ไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้าดูดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานนานาชนิด มีสภาพชำรุดทรุดโทรม เสื่อมสภาพ และล้างเปลี่ยนค่าหักล้างงานไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นจำนวนมาก ไม่คุ้มค่าต่อการใช้งาน ทั้งนี้ อาจพิจารณาจัดทำอุปกรณ์ใหม่ ที่ต้องได้รับการรับรองคลากประหัดพลังงานในระดับสูงสุดที่ออกโดยหน่วยงานของกระทรวงพลังงาน ในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของอุปกรณ์ใหม่ที่ต้องจัดหาใหม่
- (2) การจัดทำข้อกำหนดตามข้อ (1) ให้มีข้อกำหนดในการจัดทำอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือยานพาหนะเดิม เพื่อบริโภคกันมิให้มีการนำไปใช้ในที่อันอันจะทำให้ล้างเปลี่ยนค่าหักล้างงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น โดยการจัดการนั้นต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลประโยชน์จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ข้อมูลจาก www.e-report.energy.go.th การประเมินผลการประหัดพลังงานของหน่วยงานราชการ ที่กำหนดให้นำร่างรายการจัดซื้อหักล้างงานร้อยละ 10 ในช่วงปี 3 ปีอ่อนหลัง (2562-2564) โดยที่ปี 2562 เป็นปีฐาน เพื่อเปรียบเทียบกับปี 2563 และ 2564 ในด้านการใช้ไฟฟ้า ลดลง 100.4 ล้านหน่วย ตามลำดับ รวมทั้ง 2 ปี มีการใช้ไฟฟ้าลดลง 249.4 ล้านหน่วย ส่วนด้านการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ลดลง 5.7 ล้านลิตร และ 17.6 ล้านลิตร ตามลำดับ รวมทั้ง 2 ปี มีการใช้น้ำมันลดลง 23.3 ล้านลิตร แต่เมื่อกำหนดหากกำหนดให้เป้าหมายการลดใช้พลังงานเป็นร้อยละ 20 และคำนึงมาตรการตามที่เสนอแล้วคาดว่าจะเกิดผลการประหัดพลังงานดังนี้

4.1 การกำหนดให้เป้าหมายการลดใช้พลังงานเป็นร้อยละ 20 คาดว่าในปีงบประมาณ พศ. 2565 หน่วยงานราชการจะสามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ 120 ล้านหน่วย คิดเป็นเงินมูลค่า 600 ล้านบาท (ค่าไฟฟ้าหน่วยละ 5 บาท) ลดการปลดปล่อย CO_2 70,800 ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์ (ไฟฟ้า 1 หน่วย = 0.590 กก.โลกรวมเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์) และลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงได้ 12 ล้านลิตร คิดเป็นเงินมูลค่า 420 ล้านบาท (ค่าน้ำมันติดเชื้อหน่วยละ 35 บาท) ลดการปลดปล่อย CO_2 26,275 ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์ (benzene 1 ลิตร = 2.1896 กก.โลกรวมเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์)

รวมลดปริมาณการใช้พลังงานลงคิดเป็นมูลค่า 1,020 ล้านบาท ลดการปลดปล่อย CO_2 97,075 ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์

4.2 การกำกับดูแลอาคารของรัฐที่เข้าข่ายเป็นอาคารควบคุม ลดกว่าจะสามารถลดการใช้พลังงาน คิดเป็นไฟฟ้า 174.45 ล้านหน่วย คิดเป็นมูลค่า 872.25 ล้านบาท ลดการปล่อย CO₂ 102,925 ตัน เทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์

4.3 การดำเนินงานตามมาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ คาดว่า จะสามารถลดใช้พลังงานคิดเป็นไฟฟ้า 1,058.33 ล้านหน่วย คิดเป็นมูลค่า 5,291.65 ล้านบาท ลดการปล่อย CO₂ 624,414 ตันเทียบเท่าคาร์บอนไดออกไซด์

5. กลไกบริหารจัดการ

ระดับนโยบาย :

หน่วยราชการทุกแห่งจัดตั้ง “คณะกรรมการจัดใช้พลังงาน” ซึ่งกำหนดให้มีหัวหน้าส่วนราชการเป็นประธาน และมีผู้ช่วยบูรพาทในทุกรายดับร่วมเป็นคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ กำกับดูแลและประเมินผลการประยุตพลังงานของแต่ละหน่วยงาน และให้รายงานผลการประยุตพลังงานส่งให้กับกระทรวงพลังงานทุกเดือนผ่านทางเว็บไซต์ www.e-reportenergy.go.th เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบและได้รับผลประโยชน์รายงาน ต่อคณะกรรมการบริหารจัดการพลังงาน

ระดับปฏิบัติ :

กระทรวงพลังงาน โดย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กรมพัฒนาพลังงาน ทดสอบและอนุมัติพัฒนา สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และสำนักงานพลังงาน จังหวัด 76 จังหวัด ร่วมเป็นเครือข่ายในการให้คำแนะนำวิธีการประยุตพลังงาน ให้กับหน่วยงานราชการในพื้นที่ สามารถลดการใช้พลังงานในหน่วยงานได้ และสามารถนำไปต่อยอดใช้ในบ้านเรือนที่อยู่อาศัยให้เกิดความสะดวกในการลดใช้ พลังงานได้อย่างทั่วถึง

