



โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ

ตัวชี้วัดภายใต้การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ประเด็นนำเสนอ



1.

สำนักงาน ก.พ.ร. : การประเมินประสิทธิภาพการลดใช้พลังงานในภาครัฐ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



2.

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน : แนวทางการประเมินและตัวชี้วัดการลดใช้พลังงานในภาครัฐ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

3.

คำแนะนำในการปฏิบัติการลดใช้พลังงานในภาครัฐ

4.

สรุป

1



การประเมินประสิทธิภาพ
การลดใช้พลังงานในภาครัฐ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562



พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2545

มาตรา 3/1 บัญญัติว่า "การบริหารราชการต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ ความมีประสิทธิภาพ ความคุ้มค่าในเชิงภารกิจแห่งรัฐ การลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน การลดภารกิจและยุบเลิกหน่วยงานที่ไม่จำเป็น การกระจายภารกิจและทรัพยากรให้แก่ท้องถิ่น การกระจายอำนาจตัดสินใจ การอำนวยความสะดวกและการตอบสนองความต้องการของประชาชน มีผู้รับผิดชอบต่อผลของงาน การปรับปรุงคุณภาพการให้บริการจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้การบริหารราชการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองตามความต้องการของประชาชน ในการปฏิบัติหน้าที่ของส่วนราชการต้องใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งให้คำนึงถึงความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติราชการ การมีส่วนร่วมของประชาชน การเปิดเผยข้อมูล การติดตามตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติราชการ ทั้งนี้ตามความเหมาะสมของแต่ละภารกิจ"

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546

มาตรา 12 กำหนดว่าเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติราชการให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ก.พ.ร. อาจเสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อกำหนดมาตรการกำกับการปฏิบัติราชการ โดยวิธีการจัดทำความตกลงเป็นลายลักษณ์อักษร หรือโดยวิธีการอื่นใด เพื่อแสดงความรับผิดชอบในการปฏิบัติราชการ

มาตรา 45 กำหนดให้ส่วนราชการจัดให้มีคณะผู้ประเมินอิสระ ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ เกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ของภารกิจ คุณภาพการให้บริการ ความพึงพอใจของประชาชนผู้รับบริการ ความคุ้มค่าในภารกิจ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาที่ ก.พ.ร. กำหนด



คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 44 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช 2557 หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ โดยความเห็นชอบของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้ออกคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559 เรื่อง **มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ** เพื่อประโยชน์ในการปฏิรูประบบการบริหารราชการแผ่นดิน มีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559

มติคณะรัฐมนตรี 5 เมษายน 2559

เห็นชอบการประเมินโดยแบบประเมินข้าราชการพลเรือนในความรับผิดชอบของฝ่ายบริหารและแบบประเมินส่วนราชการ ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559 และให้นำแบบประเมินฯ นี้ไปใช้ในการประเมินข้าราชการและการประเมินส่วนราชการในรอบการปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558 ซึ่งแบบประเมินมีทั้งหมด 5 องค์ประกอบ

เพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของส่วนราชการในการขับเคลื่อนภารกิจสำคัญของรัฐบาล

สามารถนำผลงานไปใช้ประกอบการให้คะแนนให้โทษต่อหน่วยงานและผู้บริหาร

ปัญหาและข้อจำกัดในการประเมินผลฯ ปี 2561

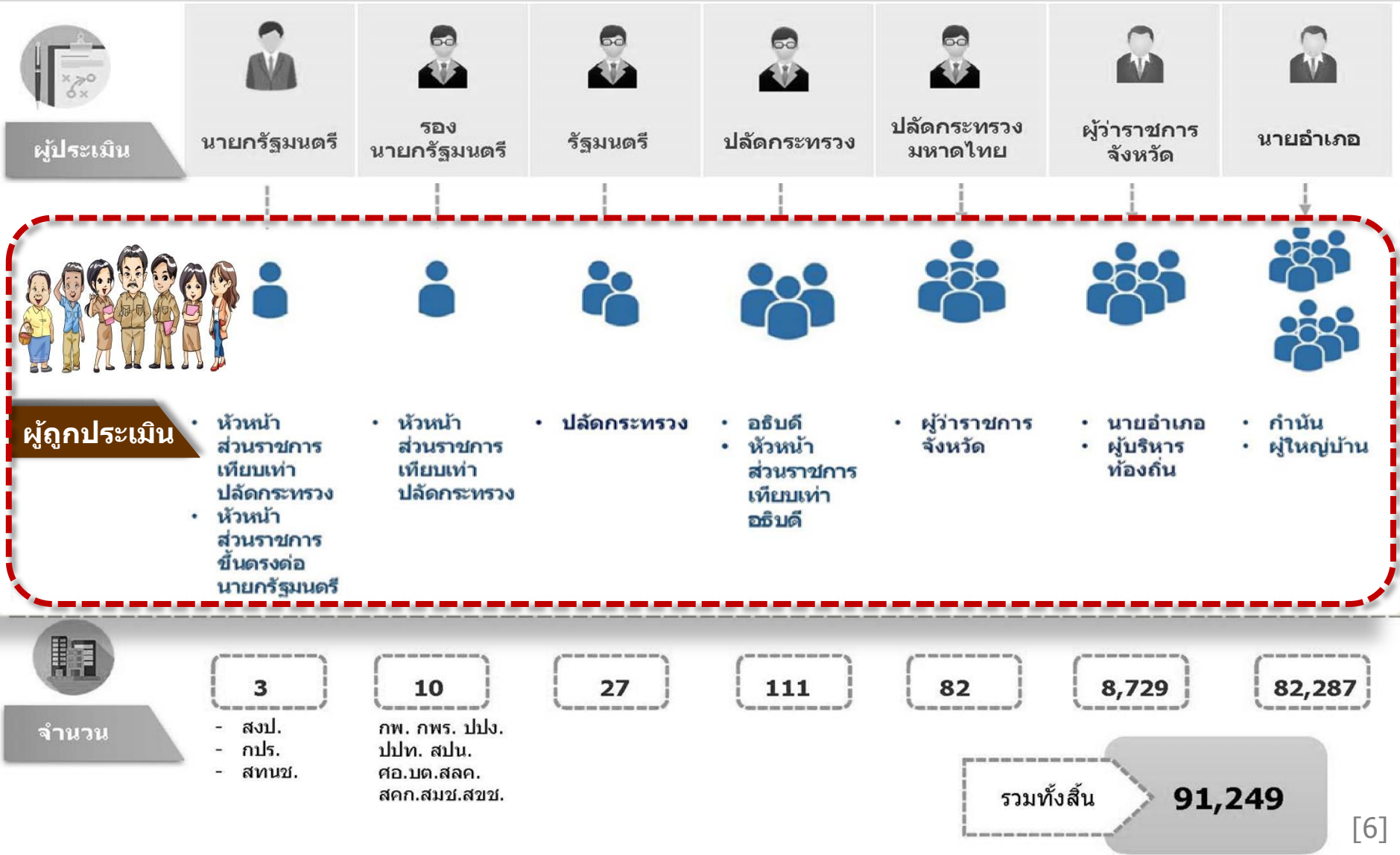
- 1 การกำหนดตัวชี้วัดของส่วนราชการที่เชื่อมโยงกับแผน 12 ยังไม่สามารถกำหนดให้ครอบคลุมทุกส่วนราชการได้ เนื่องจากบางตัวชี้วัดมีลักษณะเป็นนามธรรมยากต่อการประเมิน หรือมีลักษณะเป็นผลภาพรวมระดับประเทศที่เกี่ยวข้องโดยต้องบูรณาการหลายส่วนราชการ
- 2 การกำหนดตัวชี้วัด **Agenda Base** โดยรัฐมนตรี ส่วนใหญ่ กำหนดวัดในเชิงกระบวนการมากกว่าวัดในเชิงผลลัพธ์ และกำหนดค่าเป้าหมายไม่สะท้อนกับผลการดำเนินการที่ผ่านมา
- 3 ระบบการประเมินผลฯ ปีละ 2 รอบ โดยในรอบ 6 เดือน ส่วนราชการยังไม่สามารถวัดผลการดำเนินงานได้ ทำให้ต้องกำหนดเป้าหมายในลักษณะเชิง **Process**
- 4 ตัวชี้วัดที่ 4.2 การเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน (ตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี) อย่างน้อย 12 กิจกรรม โดยที่การประเมินและการรายงานผลการปฏิบัติงานอาจเป็นภาระมากเกินไปสมควรแก่ส่วนราชการ
- 5 หลักเกณฑ์การประเมินที่กำหนดให้ ส่วนราชการที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย ในองค์ประกอบใด องค์ประกอบหนึ่ง ถือว่าอยู่ในระดับต้องปรับปรุง แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย

แนวทางปรับปรุงแก้ไข

- หารือร่วมกับ สศช. เพื่อกำหนดตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายตามแผน 12
- กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางการกำหนดตัวชี้วัด **Agenda** ตามข้อสั่งการของ อ.ก.พ.ร. ม.44 ครั้งที่ 1/61 เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 61
- กำหนดรอบการประเมินปีละ 1 ครั้ง
- **ไม่ได้กำหนดเป็นตัวชี้วัดของส่วนราชการ แต่ยังคงมีการประเมินในระบบการประเมินผู้บริหารองค์การ**
- ปรับเกณฑ์การประเมินใหม่ เป็นการประเมินผลทุกองค์ประกอบในภาพรวม



กลไกการประเมินผู้บริหารองค์การ ตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี



ประเด็นการประเมินผู้บริหารองค์การ ประจำปีงบประมาณ 2562
ใช้ประเมินสำหรับ ปลัดกระทรวงหรือเทียบเท่า อธิบดีหรือเทียบเท่า และผู้ว่าราชการจังหวัด

ประเด็นการประเมิน	ข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินผล	แหล่งข้อมูล
1. การลดพลังงาน	ใช้ผลการประเมินจากระบบการรายงานในเว็บไซต์ e – report .energy.go.th	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
2. มาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ	ใช้ผลการประเมินตามมาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ	กรมควบคุมมลพิษ ก. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. การประหยัดงบประมาณ	ประเมินตนเอง (self assessment)	-
4. การกำกับดูแลการทุจริต	<ul style="list-style-type: none"> รอบ 1 การสำรวจคุณธรรมและความโปร่งใสการกำกับดูแลการทุจริตในภาครัฐ (survey online) รอบ 2 ใช้ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment: ITA) 	ผลสำรวจความคิดเห็นผู้ใต้บังคับบัญชา สำนักงาน ป.ป.ท.
5. ภาวะผู้นำ	ประเมินตนเอง (self assessment)	-
6. ระบบติดตามการปฏิบัติงานเพื่อการบริหารงานขององค์การ	ประเมินตนเอง (self assessment)	-
7. การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในองค์การ	ประเมินตนเอง (self assessment)	-
8. การสร้างคุณธรรม จริยธรรมในองค์การ	ใช้ผลการสำรวจความคิดเห็นการสร้างคุณธรรม จริยธรรมในองค์การ (survey online)	ผลสำรวจความคิดเห็นผู้ใต้บังคับบัญชา
9. การเสริมสร้างขวัญกำลังใจ/การดูแลเอาใจใส่ผู้ใต้บังคับบัญชา	ใช้ผลการสำรวจความคิดเห็นการเสริมสร้างขวัญกำลังใจ/การดูแลเอาใจใส่ผู้ใต้บังคับบัญชาในหน่วยงาน (survey online)	ผลสำรวจความคิดเห็นผู้ใต้บังคับบัญชา
10. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน(Integration)	ประเมินตนเอง (self assessment)	-



1. การลดพลังงาน

รับผลคะแนนจากหน่วยงานเจ้าภาพ

นิยาม

- การลดพลังงาน พิจารณาจากพลังงาน 2 ชนิด คือ พลังงานด้านไฟฟ้า และพลังงานด้านน้ำมันเชื้อเพลิง (เป้าหมายประเทศลดได้ร้อยละ 10)
- มีการใช้พลังงานไฟฟ้า /การใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง ลดลงในแต่ละด้านร้อยละ 10 เทียบกับค่ามาตรฐานการใช้พลังงานของแต่ละส่วนราชการ
- ใช้ผลการประเมินจากระบบ e-report.energy.go.th สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน (จะใช้ผลการประเมินรายเดือนเฉลี่ยในแต่ละรอบ โดยรอบที่ 1 นับตั้งแต่ กันยายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2562 รอบที่ 2 นับตั้งแต่ มีนาคม 2562 – สิงหาคม 2562 เนื่องจากใบเสร็จค่าไฟฟ้าจะออกล่าช้าไปประมาณ 1 เดือน)
- เกณฑ์การให้คะแนนแบบเดียวกันทั้ง 2 รอบการประเมิน (6 เดือน/12 เดือน) คิดค่าระดับคะแนนเต็มด้านละ 5 คะแนน

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน (ไฟฟ้า) (รอบ 6 เดือน/12 เดือน)	เกณฑ์การให้คะแนน (น้ำมันเชื้อเพลิง) (รอบ 6 เดือน/12 เดือน)
0.5	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงน้อยกว่าร้อยละ 2.00	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงน้อยกว่าร้อยละ 2.00
1	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 2.00 – 2.99	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 2.00 – 2.99
1.5	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 3.00 – 3.99	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 3.00 – 3.99
2	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 4.00 – 4.99	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 4.00 – 4.99
2.5	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 5.00 – 5.99	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 5.00 – 5.99
3	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 6.00 – 6.99	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 6.00 – 6.99
3.5	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 7.00 – 7.99	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 7.00 – 7.99
4	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 8.00 – 8.99	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 8.00 – 8.99
4.5	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 9.00 – 9.99	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 9.00 – 9.99
5	ปริมาณการใช้ไฟฟ้างดลงตั้งแต่ร้อยละ 10.00 ขึ้นไป	ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงตั้งแต่ร้อยละ 10.00 ขึ้นไป





2



แนวทางการประเมินและตัวชี้วัด
การลดใช้พลังงานในภาครัฐ
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

คำอธิบายกรอบการประเมินผล

นิยาม

การลดพลังงาน พิจารณาจากพลังงาน 2 ชนิด

คือ (1) พลังงานด้านไฟฟ้า และ (2) พลังงานด้านน้ำมันเชื้อเพลิง

กลุ่มเป้าหมาย

ส่วนราชการ : ราชการบริหารส่วนกลาง

(ไม่รวมราชการบริหารส่วนกลางที่ตั้งในภูมิภาค และราชการบริหารส่วนภูมิภาค)

จังหวัด : ราชการบริหารส่วนภูมิภาค (รวมราชการบริหารส่วนกลางที่ตั้งในภูมิภาค)

เป้าหมาย

ลดลงร้อยละ 10 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการใช้พลังงาน (Energy Utilization Index; EUI) ตามสูตรการคำนวณของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน

การรายงานผล

ให้ส่วนราชการ / จังหวัด รายงานผลการดำเนินงาน
ผ่านเว็บไซต์ www.e-report.energy.go.th ของ สนพ.

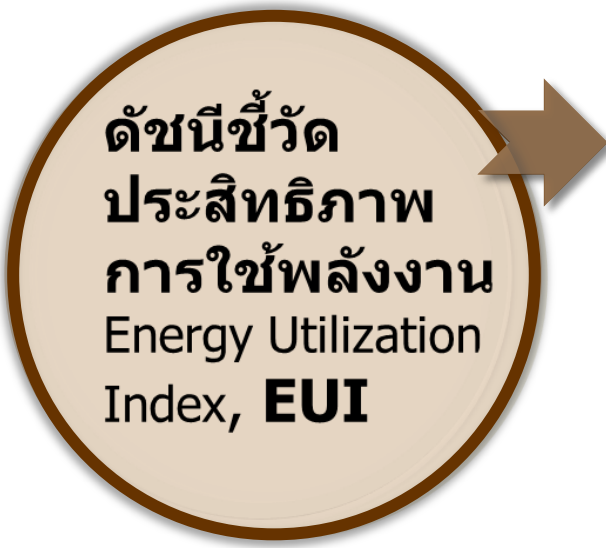
โดยบันทึกข้อมูลแต่ละเดือนของ (1) ข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงานหน่วยงานตามที่ สนพ.
กำหนดในคู่มือ และ (2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริงและข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมัน
เชื้อเพลิงจริง

กำหนดปีระบบ เพื่อประมวลผลคะแนนการประเมินผู้บริหารองค์กร: ด้านการลดพลังงาน
เวลา 24.00 น. รอบที่ 1 วันที่ 31 มีนาคม 2562 และรอบที่ 2 วันที่ 30 กันยายน 2562

เงื่อนไข

กรณีจังหวัด ต้องมีหน่วยงาน บันทึกข้อมูลแต่ละเดือนของแต่ละรอบการประเมินครบถ้วน
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมายของการลดพลังงานชนิดนั้น
หากน้อยกว่าร้อยละ 80 ถือว่าจังหวัดนั้น ไม่ได้รายงานผลการลดพลังงานชนิดนั้นในรอบนั้น

สูตรการคำนวณและเกณฑ์คะแนน



สูตรคำนวณ

$$= \frac{(\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน} - \text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง})}{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน}}$$

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน 200 หน่วย
 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง 185 หน่วย
 ประสิทธิภาพ = $\frac{(200 - 185)}{200}$

8%

เกณฑ์การให้คะแนน ปีงบประมาณ พ.ศ.2562

ชั้น	เกณฑ์การให้คะแนน (ปริมาณการใช้ลดลง)	ระดับคะแนน (ไฟฟ้า)	ระดับคะแนน (น้ำมันเชื้อเพลิง)
1.	น้อยกว่าร้อยละ 2.00	0.5	0.5
2.	ตั้งแต่ร้อยละ 2.00 – 2.99	1.0	1.0
3.	ตั้งแต่ร้อยละ 3.00 – 3.99	1.5	1.5
4.	ตั้งแต่ร้อยละ 4.00 – 4.99	2.0	2.0
5.	ตั้งแต่ร้อยละ 5.00 – 5.99	2.5	2.5
6.	ตั้งแต่ร้อยละ 6.00 – 6.99	3.0	3.0
7.	ตั้งแต่ร้อยละ 7.00 – 7.99	3.5	3.5
8.	ตั้งแต่ร้อยละ 8.00 – 8.99	4.0	4.0
9.	ตั้งแต่ร้อยละ 9.00 – 9.99	4.5	4.5
10.	ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป	5.0	5.0

การประเมินผู้บริหารองค์การ

รอบที่ 1

รอบที่ 2

พ.ศ.2561 **พ.ศ.2562**

กย	คค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย
----	----	----	----	----	----	-----	-----	----	-----	----	----	----

- ① ส่วนราชการ / จังหวัด รายงานผลการดำเนินงาน ผ่านเว็บไซต์ www.e-report.energy.go.th
- ② บันทึกข้อมูลแต่ละเดือนของข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงานหน่วยงานตามที่ สนพ. กำหนดในคู่มือ
- ③ บันทึกข้อมูลแต่ละเดือนของข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง และข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจริง



✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

รอบที่ 1
31 มีนาคม 2562
ตั้งแต่เวลา 24:00 น.



รอบที่ 2
30 กันยายน 2562
ตั้งแต่เวลา 24:00 น.

ปิดระบบ 2 รอบๆ ละ 7 วัน
เพื่อประมวลผลคะแนนการประเมินผู้บริหารองค์การ
ปริมาณการใช้พลังงานจริงเทียบกับ 90% ของค่ามาตรฐาน



3



คำแนะนำในการปฏิบัติการ
ลดใช้พลังงานในภาครัฐ

หน่วยงานดำเนินการและรายงาน

1 ดำเนินการ



2 รายงานผล



Log in
ด้วย Username
และ Password

www.e-report.energy.go.th

บันทึกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกเดือน

ระบบจะปิดการบันทึกข้อมูล



รอบที่ 1 : 31 มีนาคม 2562
รอบที่ 2 : 30 กันยายน 2562
เวลา 24:00 น.

ข้อมูลที่รายงาน หากคลาดเคลื่อน มีผลต่อคะแนนของหน่วยงาน
การปรับปรุงข้อมูล มีผลต่อคะแนนประเมินหัวหน้าส่วนราชการ

ดำเนินการลดใช้ไฟฟ้าและน้ำมัน

สามารถจะ ปี ๒๐ เราทุกคน คิดว่าดีว่าจะลดเงิน ๕๐ ไปอีกกี่เปอร์เซ็นต์

เป้าหมายของหน่วยงาน ตั้งไว้ได้ 10%

1. ...
2. ...
3. ...



บวกรูปกะลาสีในหน่วยงาน

- เปิดไฟ/ ปิดไฟใช้ตาม ใช้งานจริง
- ติดจอและปรับการใช้พลังงานเมื่อการ/ การใช้ในวันหยุดและวัน อีกร/สพท
- ติดสวิตช์ สำหรับปิดการใช้งานจริง ใช้งานจริง
- จัดประชุมด้วย ง่ายในวันหยุด งดรับ
- งดการใส่สาย ใช้งานจริง ใช้งานจริง

ดำเนินการ ตรวจสอบตามแผน มาตรการใช้พลังงาน เริ่มรื้อปรับ...

ผลการดำเนินงาน

- ✓ ปิดระบบปิดของคอมพิวเตอร์
- ✓ ปิดไฟ ระบุระบบปิดในอาคารทุกชั้น
- ✓ ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์/Printer/เครื่องถ่ายเอกสาร
- ✓ ติดการแจ้งเตือนการใช้งาน
- ✓ ลงบัญชีใช้ไฟฟ้าและน้ำมัน



ดูแลเครื่องปรับอากาศ ยิ่งใจบ้าง.....!!

อย่าลืมปิด เครื่องปรับอากาศ เมื่อไม่ใช้



ทุกคนอย่าลืมปิดไฟ ช่วงพักกลางวัน หรือเมื่อไม่ทำงานนะ

แล้วอย่าลืม!!! ดูแล

ทำความสะอาด หลอดไฟ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง



? มาตรการ ประหยัด น้ำมัน

เราทำได้ทุกคน ขับรถที่ ๑๐ กม./ชม. ถ้าไม่ขับก็ดับเครื่อง ไม่เบิ้ล ไม่เร่ง

ง่าย ๆ สบาย ๆ



เปิดพัดลมในห้อง ลิตเครื่องปรับอากาศ ช่วยประหยัดได้ 20%



การติดตั้งสวิตช์กรง/ ติดตั้งแผงฝังสวิตช์เปิด - ปิดไฟ ทำให้เราสะดวกต่อการใช้งาน ยิ่งทำให้เราประหยัดได้นะ

อยากประหยัดเพิ่ม เราเปลี่ยนหลอดไฟ ซิมป์ จะคุ้มค่ายิ่งนะ



รถก็ติด จะประหยัดได้ จริงหรือ!!!

ถือธงเส้นทางแบบใหม่ จอดรถไว้บ้าน โดยสาร รถสาธารณะ ทางเดียวกัน ไปด้วยกัน

หลีกเลี่ยงวิ่งแข่งรถทาง วางแผนก่อนเดินทาง จะไม่หลงทาง เปลี่ยนน้ำมัน เชื้อรถแล้ว



แค่นี้เอง เทอ...!!

- ✓ กำจัดแหล่งความร้อน
- ✓ ไม่เปิดประตู หน้าต่างทิ้งไว้
- ✓ ล้างเครื่องปรับอากาศ ทุก 6 เดือน

อ้อ... แล้วก็



ยิ่งกว่า คำว่า... คุ้ม

ถ้าเปลี่ยนจากหลอดไส้ มาเป็นหลอดคอมแพคต์ ประหยัดได้มากกว่า 75%

และประหยัดถึง 60% ถ้าเปลี่ยนจาก หลอดฟลูออโรมาใช้ หลอด LED



เครื่องยนต์ มีผลมั๊ย?

ที่สุด...!!! ควรจะตรวจเช็ก เครื่องยนต์เป็นประจำ

O.K. จัดไป

- ✓ เช็คความดันลมยาง
- ✓ เปลี่ยนไส้กรองอากาศกำหนด
- ✓ ตรวจเช็กเบรคด้วยน้ำมันเครื่องและน้ำในเบรคตามคู่มือ การตรวจเช็กพร้อมระบบรถยนต์ทุกปี จะช่วยประหยัด น้ำมันได้ร้อยละ ๑-๑



บันทึกข้อมูลปัจจัยและการใช้ไฟฟ้า/น้ำมัน

1 — รายงานผ่าน <http://www.e-report.energy.go.th/> เท่านั้น

ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง



ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจริง

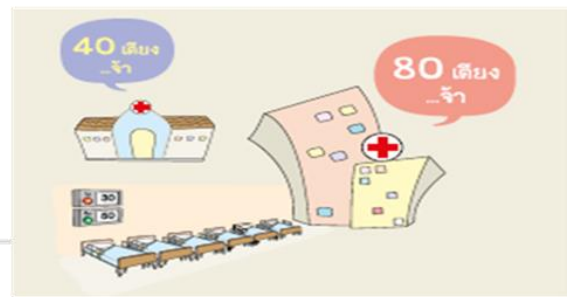


2

ข้อมูลที่ สนพ. กำหนดในคู่มือ เพื่อนำไปคำนวณค่ามาตรฐานพลังงานของแต่ละหน่วยงาน



ต้องครบทุกปัจจัยและทุกเดือน



การนำข้อมูลไปใช้ในการคำนวณ

กลุ่มหน่วยงานตามลักษณะงาน

กลุ่มที่ 1 ทั่วไป 01 สำนักงานทั่วไป 02 หน่วยงานระดับกรม 03 กองทัพ 04 สภารัฐมนตรี 05 สำนักงานกระทรวงการต่างประเทศ 06 ธนาคาร 07 อสม. และ เทศบาล 08 ท่าอากาศยาน ท่าเรือ 09 พิพิธภัณฑ์ หอจดหมายเหตุ อุทยาน 10 การไฟฟ้า 11 การประปา 12 สถานีวิทยุ โทรทัศน์ 13 ศูนย์วิจัย 14 โรงงาน โรงพิมพ์ 15 หอสมุด 16 ศูนย์ฝึกอบรม 17 สำนักงานสำรวจ 18 ไปรษณีย์ 19 บ้านพัก	กลุ่มที่ 2 โรงพยาบาลและสถานอนามัย 21 โรงพยาบาล 22 สถานอนามัย 23 สถานบริการสุขภาพ	กลุ่มที่ 6 สถานีตำรวจ 61 สถานีตำรวจ 62 ตำรวจภูธรจังหวัด 63 ตำรวจนครบาล
กลุ่มที่ 3 โรงเรียน 31 โรงเรียน 32 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 33 ศูนย์การศึกษาออกโรงเรียน 34 โรงเรียนของกองทัพ	กลุ่มที่ 4 ศาลและสำนักงานอัยการ 41 ศาล 42 สำนักงานอัยการ 43 สำนักงานศาล	กลุ่มที่ 7 สถาบันอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา 71 มหาวิทยาลัยไม่มีโรงพยาบาล 72 มหาวิทยาลัยมีโรงพยาบาล 73 วิทยาลัย 74 คณะ ภาควิชา 75 มหาวิทยาลัยของกองทัพ
กลุ่มที่ 5 เรือนจำและสถานคุมประพฤติ 51 เรือนจำ 52 สถานพิทักษ์	กลุ่มที่ 8 สถานสงเคราะห์ 81 สถานสงเคราะห์	กลุ่มที่ 9 สถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ 91 สถานีวิทยุ 92 สถานีส่งสัญญาณ 93 วิทยุชุมชน



แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ไฟฟ้ามาตรฐาน $[1.294 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 0.053 \times \text{พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร} + 1.104 \times \text{เวลาทำการ} + 0.016 \times \text{จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ}] \times [1.111 \times \text{อุณหภูมิ}]$ น้ำมันมาตรฐาน = $3.127 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 4,516.722$
ไฟฟ้ามาตรฐาน = $[10.49 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 0.001 \times \text{พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร} + 0.739 \times \text{เวลาทำการ} + 0.001 \times \text{จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ}] \times [1.111 \times \text{อุณหภูมิ}]$ น้ำมันมาตรฐาน = $13.081 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 0.056 \times \text{ขนาดของพื้นที่ให้บริการ} + 4.019 \times \text{ระยะห่างจากตัวจังหวัด}$
ไฟฟ้ามาตรฐาน $[5.367 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 0.001 \times \text{พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร} + 1.182 \times \text{เวลาทำการ} + 0.052 \times \text{จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ}] \times [1.111 \times \text{อุณหภูมิ}]$ น้ำมันมาตรฐาน = $3.743 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 4.867 \times (\text{ขนาดของพื้นที่ให้บริการ})^{0.5} + 24.192 \times \text{ระยะห่างจากตัวจังหวัด}$
ไฟฟ้ามาตรฐาน = $[0.108 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 0.050 \times \text{พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร} + 8.898 \times \text{จำนวนเตียง} + 0.194 \times \text{จำนวนผู้ป่วยนอก} + 0.040 \times \text{จำนวนวันนอนรวมผู้ป่วยใน}] \times [1.111 \times \text{อุณหภูมิ}]$ น้ำมันมาตรฐาน = $0.590 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 0.276 \times \text{จำนวนวันนอนรวมผู้ป่วยใน} + 0.179 \times \text{พื้นที่ของจังหวัดที่ตั้ง} + 11.552 \times \text{ระยะห่างจากตัวจังหวัด}$
ไฟฟ้ามาตรฐาน = $[0.186 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 0.061 \times \text{พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร} + 0.861 \times (\text{จำนวนนักเรียน} \times \text{จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน}) / 1000] \times [1.111 \times \text{อุณหภูมิ}]$ น้ำมันมาตรฐาน = $2.734 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 7.896 \times \text{จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน} + 0.214 \times \text{ระยะห่างจากตัวจังหวัด}$

ค่าสัมประสิทธิ์ของแต่ละกลุ่ม
ได้มาจากข้อมูลที่แต่ละหน่วยงานบันทึกไว้
แล้วนำไปหาค่าเฉลี่ย

ศึกษารายละเอียด และดาวน์โหลดจาก

www.e-report.energy.go.th/



4



สรุปการใช้พลังงานในภาครัฐ

- ❑ เก็บข้อมูล ค่าปัจจัย และการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันเชื้อเพลิงจริง ครบทุกเดือน
- ❑ สำนักงาน ก.พ.ร. มอบ สนพ. เจ้าภาพตัวชี้วัดเรื่องลดใช้พลังงาน
- ❑ ปีงบประมาณ 2562 ไม่ได้เป็นตัวชี้วัดประเมินประสิทธิภาพหน่วยงาน กำหนดเป็นตัวชี้วัดหัวหน้าส่วนราชการ ประเมิน 2 รอบๆ ละ 6 เดือน

รอบที่ 1 กันยายน 2561–กุมภาพันธ์ 2562 และ รอบที่ 2 มีนาคม 2562-สิงหาคม 2562

- ❑ การรายงานประจำทุกเดือน ผ่าน www.e-report.energy.go.th/
 1. กำหนดให้หน่วยงานบันทึกข้อมูลรายงานประจำทุกเดือน
 2. สนพ. ปิดระบบ 2 รอบ เพื่อประมวลผลข้อมูล
 3. การปิดแต่ละรอบเริ่มปิดเวลา 24:00 น. มีระยะเวลา 7 วัน
 4. รอบที่ 1 วันที่ 31 มีนาคม 2562 และ รอบที่ 2 วันที่ 30 กันยายน 2562
 5. การประเมินผลรายเดือนใช้ปริมาณการใช้จริงเทียบกับ 90% ค่ามาตรฐาน
 6. จังหวัดที่มีหน่วยงานรายงานข้อมูลน้อยกว่า 80% จะถือว่าไม่รายงานข้อมูล
- ❑ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
 1. สำนักงานพลังงานจังหวัด
 2. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน โทร: 02 612 1555 ต่อ 364