



**การประชุมชี้แจง
แนวทางการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุง
ประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัด ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.2561 (เพิ่มเติม)**

เรื่อง ลดการใช้พลังงาน

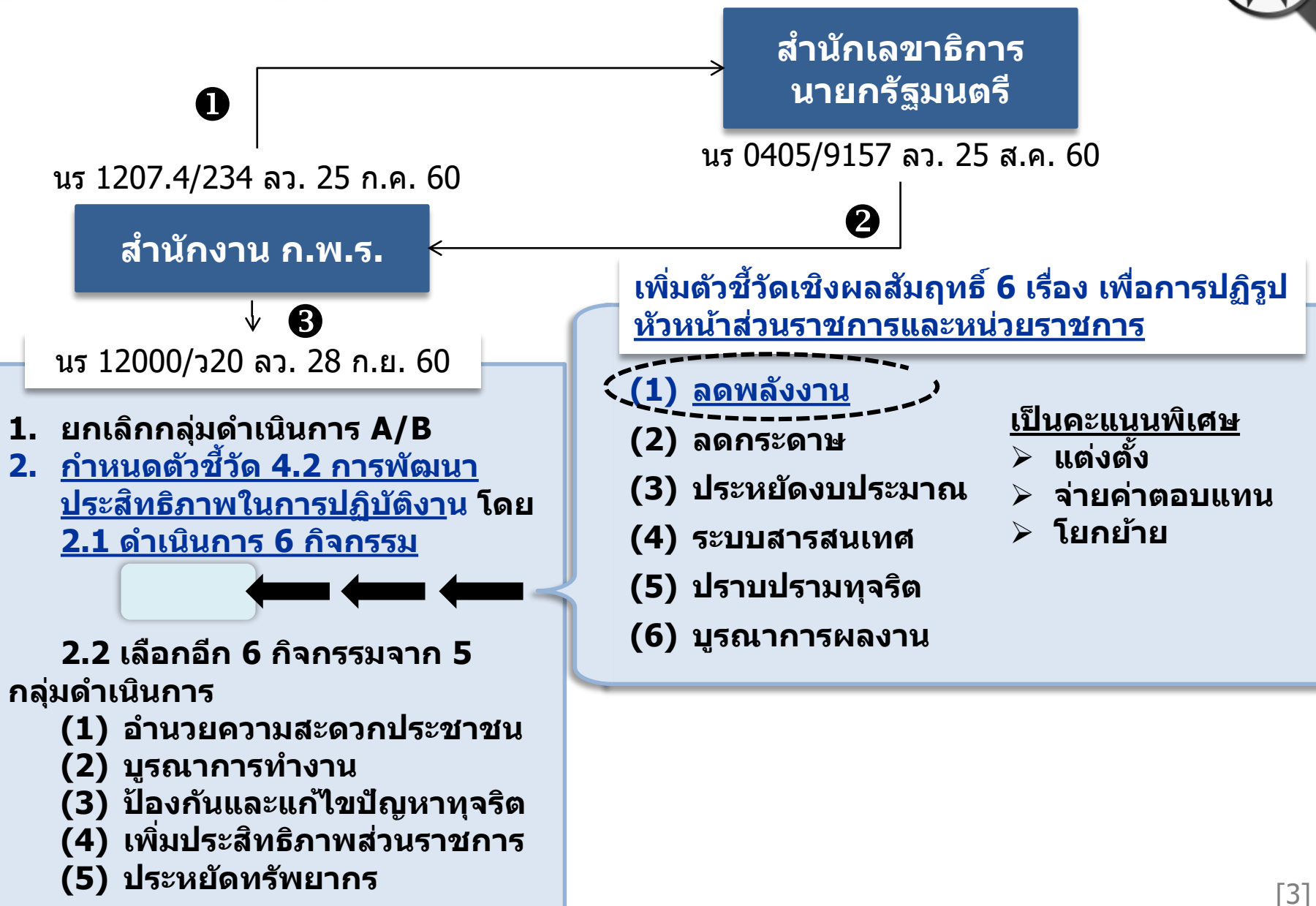
**วันจันทร์ที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2560
ณ ห้องประชุมดำรงธรรม (ห้องประชุม 2)
ชั้น 2 อาคารศาลาว่าการกระทรวงมหาดไทย**



1. **ความเป็นมา**
2. **ทบทวนมาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ**
3. **แนวทางการประเมินการปรับปรุงประสิทธิภาพ เรื่อง ลดการใช้พลังงาน**
4. **สรุป**



1. ความเป็นมา



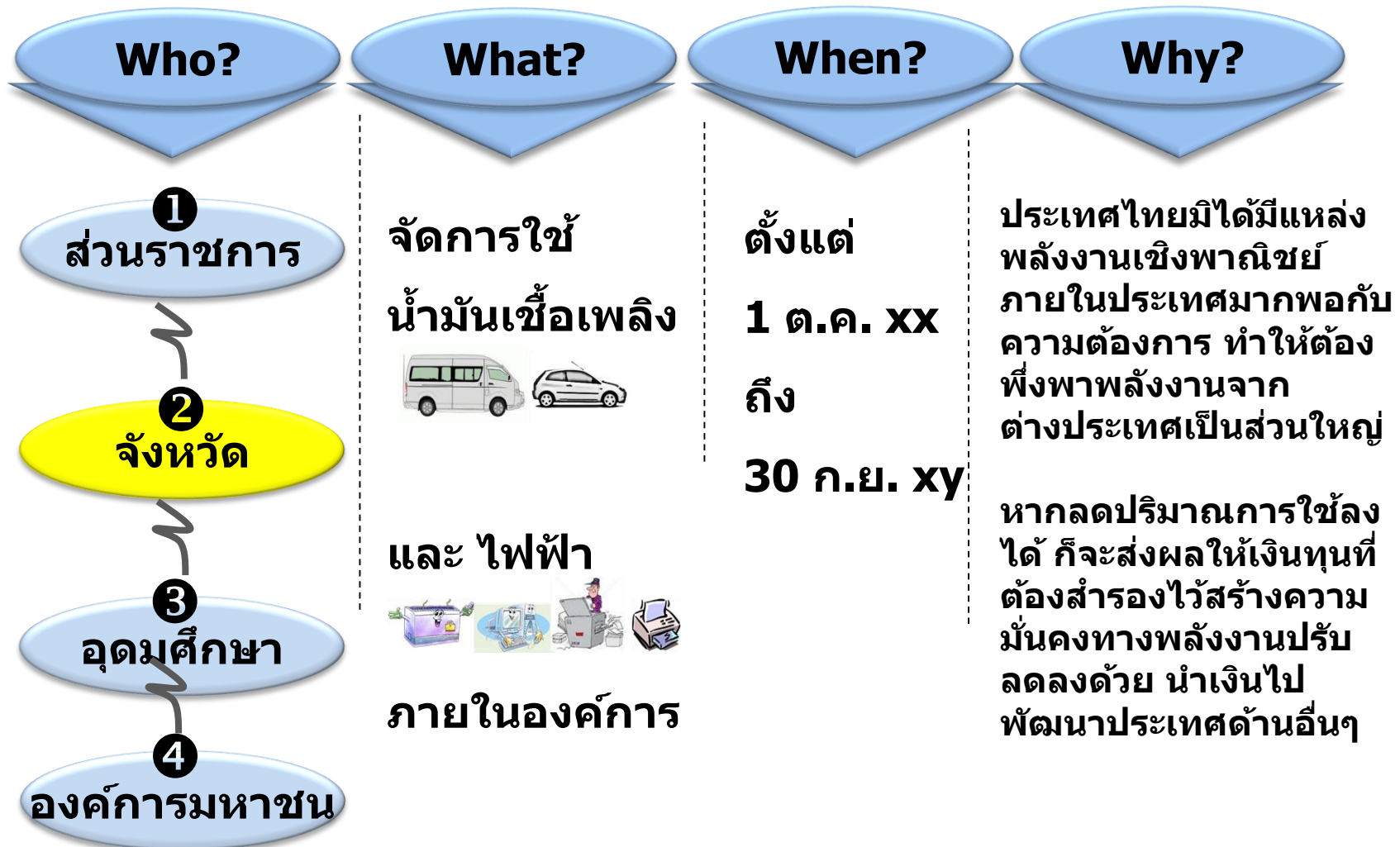


2.

ทบทวนมาตรการลดใช้พลังงานภาครัฐ

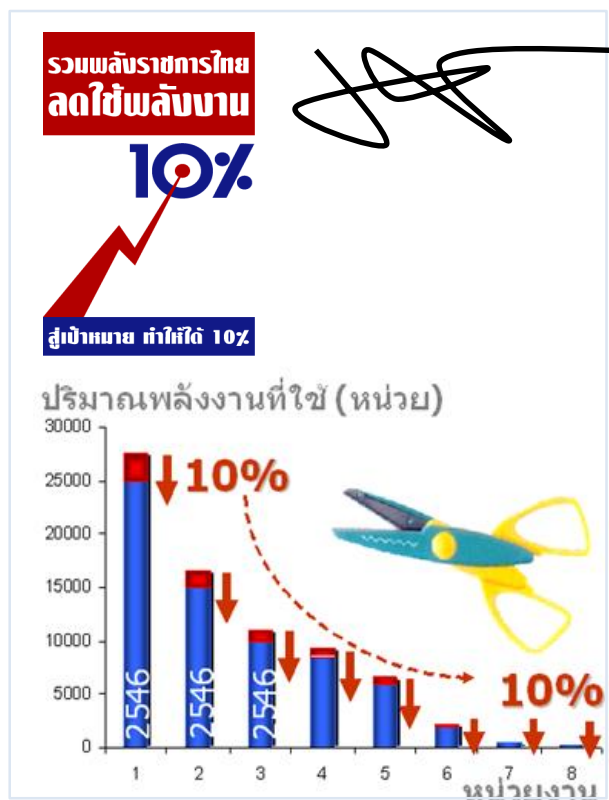


2.1 เหตุผลและความจำเป็น





- ❑ ประหยัดพลังงานภาครัฐ ไม่ใช่เรื่องใหม่ เริ่มตั้งแต่ 2545
- ❑ ค่าเป้าหมาย พัฒนาจากลดการใช้พลังงาน 10% เป็นเปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐานการใช้พลังงาน (Energy Utilization Index; **EUI**)

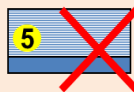


ปัญหาการดำเนินงาน

- ได้รับคำอุทธรณ์
 - ชั่วโมงให้บริการ มากขึ้น
 - ปริมาณงาน มากขึ้น
 - ผู้มารับบริการ มากขึ้น
 - จำนวนนักเรียน นักศึกษา มากขึ้น
 - การออกให้บริการ ซึ่งต้องให้บริการมากขึ้น

➢ ลดการใช้พลังงานของอย่างผิดวิธี เช่น

- ลดการให้บริการ
- ปรับเปลี่ยนงบประมาณ
- ลดการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น





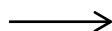
❑ แบบ e-Report ผ่าน

<http://www.e-report.energy.go.th/>

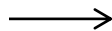
The image shows a screenshot of the website <http://www.e-report.energy.go.th/> and a mobile application interface. The website header includes the logo of the Ministry of Energy and the text "โครงการลดการใช้พลังงานในภาคราชการ" (Government Sector Energy Conservation Project). The main content area features a login form with fields for "User" and "Password", and a "เข้าสู่ระบบ" (Login) button. Below the login form, there are links to download the app on the App Store and Google Play. A section titled "ประกาศ" (Announcement) mentions the "APP E-Report สำหรับไอทีและแผนงาน" (E-Report App for IT and Planning). A large banner at the bottom promotes the "กรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559" (Government Performance Evaluation Framework for the 2559 Fiscal Year), highlighting the "ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน" (Level of success in implementing energy-saving measures). The mobile app interface, titled "แอปพลิเคชัน 'E-Report'", displays the same login form and a list of announcements. A blue line connects the login form on the website to the login form on the app. A cartoon character is also present on the app interface.



App [IOS/Android]



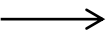
**แนวทางประเมินผล
จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย**



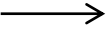
**อธิบาย
แนวทางประเมินผล ด้วยภาพ**



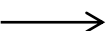
**ข้อความเตือนเรื่อง
สำคัญ**



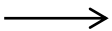
**คู่มือดำเนินการลดใช้
พลังงานภาครัฐ แต่ละปี**



ข้อความรณรงค์



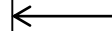
ดูผลการดำเนินงาน



Login [user/password]



ข้อมูลย้อนหลัง



ปัญหาถามบ่อย



ศูนย์ประสานงาน

1. สำนักงานพลังงานจังหวัด
2. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
โทร 02 612 1555
ต่อ 364 หรือ 358

3.

**แนวทางการประเมินส่วนราชการตามมาตรการ
ปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของ
จังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561
(เพิ่มเติม) เรื่องลดการใช้พลังงาน**



1 ดำเนินการ



2 รายงานผล



บันทึกข้อมูลให้ครบถ้วนทุกเดือน
และก่อนวันที่ **3** ของเดือนถัดไป

CLOSED
24:00 น.

3



การขออุทธรณ์ ถึงข้อมูลปรากฏ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน เป็นหลัก



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

3.1.1 แต่ละหน่วยงานดำเนินการ





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

□ ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง



□ ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจริง



สำนักงาน ก.พ.ร.
รวบรวมนำไปรายงานสำนัก
เลขาธิการนายกรัฐมนตรี
ภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน

2 ข้อมูลที่ สนพ. กำหนดในคู่มือ เพื่อนำไปคำนวณ
ค่ามาตรฐานพลังงานของแต่ละหน่วยงาน





กลุ่มหน่วยงานตามลักษณะงาน

กลุ่มที่ 1 ทั่วไป	กลุ่มที่ 2 โรงพยาบาลและสถานอนามัย	กลุ่มที่ 6 สถานีตำรวจ
01 สำนักงานทั่วไป	21 โรงพยาบาล	61 สถานีตำรวจ
02 หน่วยงานระดับกรม	22 สถานอนามัย	62 ตำรวจภูธรจังหวัด
03 กองทัพ	23 สถานบริการสุขภาพ	63 ตำรวจนครบาล
04 ตำรวจตระเวนชายแดน		
05 สำนักงานกระทรวงการต่างประเทศ		
06 ธนาคาร และ เทศบาล		
07 ท่าอากาศยาน ท่าเรือ		
08 พิพิธภัณฑ์ หอจดหมายเหตุ อุทยาน		
09 การไฟฟ้า		
10 การประปา		
11 สถานีอุตุนิยมวิทยา		
12 ศูนย์วิจัย		
13 โรงงาน โรงพิมพ์		
14 หอสมุด		
15 ศูนย์ฝึกอบรม		
16 สำนักงานตำรวจ		
17 ไปรษณีย์		
18 บ้านพัก		



กลุ่มหน่วยงาน

กลุ่มย่อย 1-02
หน่วยงาน
ระดับกรม

กลุ่มย่อย 1-09
พิพิธภัณฑ์
หอจดหมายเหตุ
อุทยาน

กลุ่มย่อย 1-13
ศูนย์วิจัย

กลุ่มย่อย 2-21
โรงพยาบาล

กลุ่มย่อย 3-31
โรงเรียน

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

ไฟฟ้ามาตรฐาน $[1.294 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 0.053 \times \text{พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร} + 14.64 \times \text{เวลาทำการ} + 0.016 \times \text{จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ}] \times [1.111 \times \text{อุณหภูมิ}]$

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 = $2.734 \times \text{จำนวนบุคลากร} + 7.896 \times \text{จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน} + 0.214 \times \text{ระยะห่างจากตัวจังหวัด}$

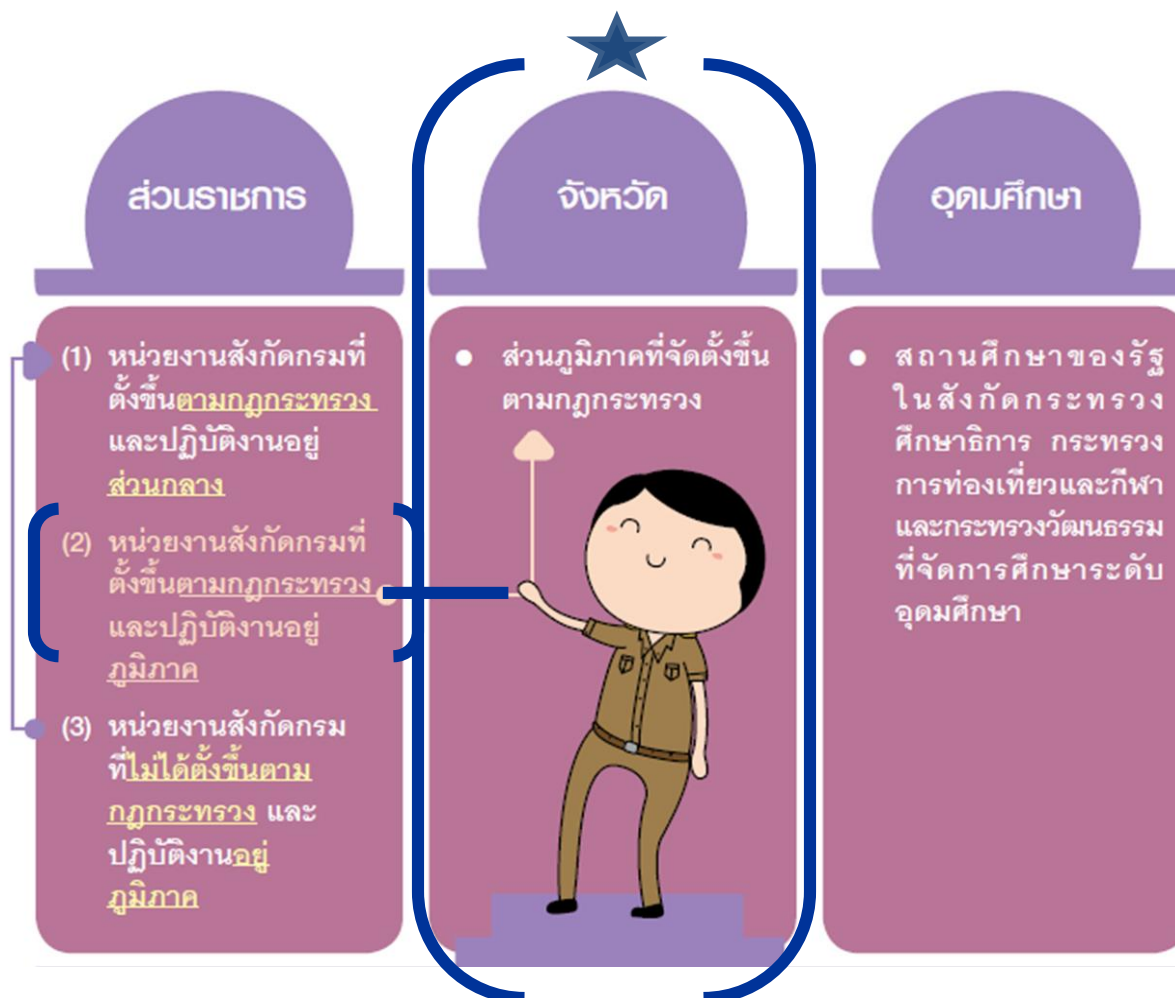
ค่าสัมประสิทธิ์ของแต่ละกลุ่ม
ได้มาจากข้อมูลที่แต่ละหน่วยงานบันทึกไว้
แล้วนำไปหาค่าเฉลี่ย

ศึกษารายละเอียด และดาวน์โหลดจาก

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



3.3 การรวบรวมข้อมูล



ส่วนราชการสังกัดกรมที่ตั้งขึ้นตามกฎกระทรวงแต่ปฏิบัติงานอยู่ในภูมิภาค
การรายงานผลการดำเนินงานและการประเมินผลของส่วนราชการนั้นๆ
ให้รายงานผลการดำเนินงานไปรวมกับจังหวัดที่ตั้งอยู่นั้น

3.4 ระดับคะแนนตัวชี้วัด ปี 61



ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน	ด้านไฟฟ้า คะแนน	ด้านน้ำมัน คะแนน	รวม คะแนน
1	มีการติดตามและรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของปี 61 รอบ 6 เดือน (ต.ค.60 – มี.ค. 61) และรอบ 12 เดือน (เม.ย. 61 – ก.ย. 61) ตาม สนพ. กำหนด	0.2000	0.2000	0.4000
2	2.1 มีรายงานข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินปริมาณการใช้มาตรฐานและค่าดัชนีการใช้ประจำปี 61 ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ สนพ. กำหนดได้แล้วเสร็จ และครบถ้วน 12 เดือน นับตั้งแต่เดือน ต.ค.60 ถึง เดือน ก.ย. 61	0.1000	0.1000	0.2000
	2.2 มีการรายงานข้อมูลปริมาณการใช้จริง ประจำปี 61 ครบถ้วน 12 เดือน นับตั้งแต่ ต.ค.60 ถึง เดือน ก.ย. 61	0.1000	0.1000	0.2000
	2.3 มีการรายงานข้อมูลปริมาณการใช้จริง และข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐานครบถ้วน ก่อนวันที่ 3 ของเดือนถัดไป (เดือนละ 0.05 คะแนน)	0.6000	0.6000	1.2000
3	มีผลการคำนวณ EUI ประจำปี 61 ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด โดยอยู่ในช่วง -0.200 ถึง -0.333	0.0001 0.5000	0.0001 0.5000	1.0000
4	มีผลการคำนวณ EUI ประจำปี 61 ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด โดยอยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.199	0.0001 0.5000	0.0001 0.5000	1.0000
5	มีผลการคำนวณ EUI ประจำปี 61 ตามสูตรการคำนวณที่ สนพ. กำหนด โดยอยู่ในช่วง 0 ถึง -0.090 ในกรณีที่ผลการคำนวณ EUI มากกว่า 0 จังหวัดจะได้คะแนนระดับที่ 3, 4 และ 5 รวมกัน เท่ากับ 1.500 คะแนน	0.0001 0.5000	0.0001 0.5000	1.0000
		2.5000	2.5000	5.0000

ระดับ 2
เป็นข้อมูลพื้นฐาน
และข้อมูลการใช้
พลังงานจริง
ต้องได้คะแนน
เต็ม (เท่ากับ
0.8000)
จึงจะได้รับการ
ประเมินผลระดับที่
3, 4 และ 5

นำไปรายงาน
สำนักเลขาธิการ
นายกรัฐมนตรี
ภายในวันที่ 10
ของทุกเดือน

ระดับ 3,4,5
เป็นผลจากสูตร
คำนวณและเทียบ
บัญญัติไตรยางศ์

มีหน่วยงานมากกว่า 30
รับคะแนนส่วนเพิ่มอีก 0.05 เท่า
แต่ข้อมูลต้องครบร้อยละ 80 ของ
จำนวนหน่วยงานทั้งหมด

PLUS
+0.05



หมายเหตุ

สำนักงาน ก.พ.ร. ประเมินระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน
โดยใช้ข้อมูลที่ส่วนราชการได้รายงานผลผ่าน www.e-report.energy.go.th เท่านั้น

4.

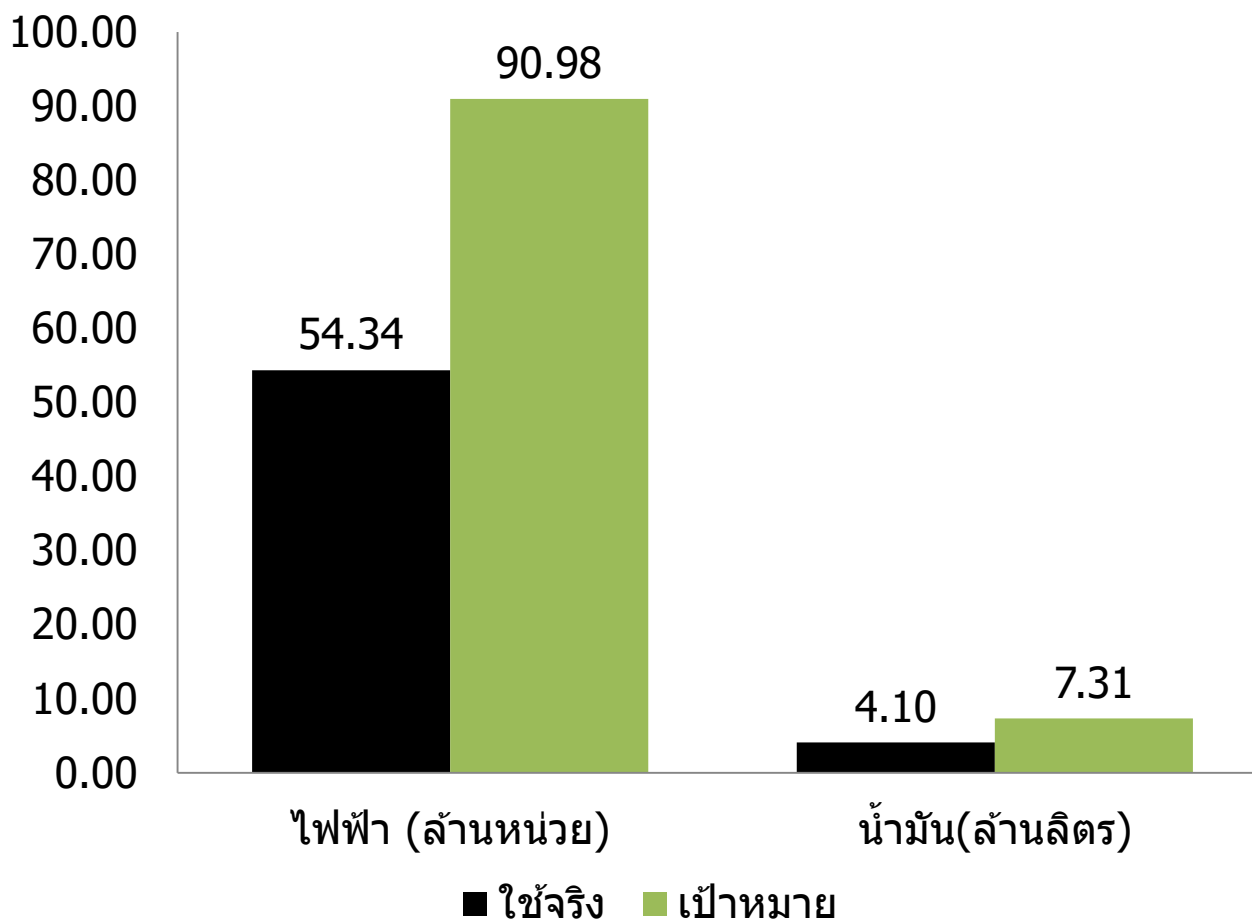
ตัวอย่างรายงานประจำเดือน เรื่องลดการใช้พลังงาน



4.1 ตัวอย่างรายงานเดือน



ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง 76 จังหวัด ประจำเดือนตุลาคม 2559



ด้านไฟฟ้า



ด้านน้ำมัน



4.2 ตัวอย่างรายงานเดือน (ไฟฟ้า)



จังหวัด	90%ไฟฟ้ามาตรฐาน	ไฟฟ้าจริง	90%มาตรฐาน-จริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน	ร้อยละ
กระบี่	668,576	1,057,347	-388,771	ไม่ผ่าน	-58.15%
กาญจนบุรี	1,308,871	913,303	395,568	ผ่าน	30.22%
ขอนแก่น	1,921,705	1,841,142	80,563	ผ่าน	4.19%
ฉะเชิงเทรา	345,430	556,789	-211,359	ไม่ผ่าน	-61.19%
ชุมพร	455,190	472,965	-17,775	ไม่ผ่าน	-3.91%
เชียงราย	3,305,012	761,807	2,543,205	ผ่าน	76.95%
เชียงใหม่	2,295,451	1,814,471	480,980	ผ่าน	20.95%
นครราชสีมา	3,340,224	2,495,177	845,047	ผ่าน	25.30%
นครศรีธรรมราช	2,597,527	1,090,225	1,507,302	ผ่าน	58.03%
บึงกาฬ	451,110	194,374	256,736	ผ่าน	56.91%
ปัตตานี	780,065	396,567	383,498	ผ่าน	49.16%
ศรีสะเกษ	680,390	616,750	63,640	ผ่าน	9.35%
สกลนคร	1,189,270	1,917,936	-728,666	ไม่ผ่าน	-61.27%
สงขลา	2,913,398	2,126,671	786,727	ผ่าน	27.00%
สมุทรปราการ	1,693,461	2,216,120	-522,659	ไม่ผ่าน	-30.86%
สระแก้ว	455,691	533,790	-78,099	ไม่ผ่าน	-17.14%
หนองคาย	601,515	465,256	136,259	ผ่าน	22.65%
หนองบัวลำภู	334,225	243,400	90,825	ผ่าน	27.17%
อุบลราชธานี	2,896,109	1,231,350	1,664,759	ผ่าน	57.48%

- การประเมินผลรายเดือน ใช้ปริมาณการใช้จริงเทียบกับ 90% ของค่ามาตรฐาน
- จังหวัดที่มีจำนวนหน่วยงานรายงานข้อมูลน้อยกว่า 80% จะถือว่าไม่รายงานข้อมูล

4.3 ตัวอย่างรายงานเดือน (น้ำมัน)



จังหวัด	90%น้ำมันมาตรฐาน	น้ำมันจริง	90%มาตรฐาน-จริง	ผ่าน/ไม่ผ่าน	ร้อยละ
กระบี่	62,338	37,652	24,686	ผ่าน	39.60%
กาญจนบุรี	116,040	78,514	37,526	ผ่าน	32.34%
ขอนแก่น	196,703	129,567	67,136	ผ่าน	34.13%
จะเชิงเทรา	33,133	26,142	6,991	ผ่าน	21.10%
ชลบุรี	132,535	88,377	44,158	ผ่าน	33.32%
เชียงราย	135,209	56,089	79,120	ผ่าน	58.52%
เชียงใหม่	301,485	111,093	190,392	ผ่าน	63.15%
นครราชสีมา	349,748	149,088	200,660	ผ่าน	57.37%
นครศรีธรรมราช	144,104	103,176	40,928	ผ่าน	28.40%
บึงกาฬ	44,660	79,878	-35,218	ไม่ผ่าน	-78.86%
ปัตตานี	60,268	75,740	-15,472	ไม่ผ่าน	-25.67%
ศรีสะเกษ	76,344	50,083	26,261	ผ่าน	34.40%
สกลนคร	113,849	64,778	49,071	ผ่าน	43.10%
สงขลา	321,073	125,673	195,400	ผ่าน	60.86%
สตูล	41,976	34,057	7,919	ผ่าน	18.87%
สระแก้ว	60,967	53,242	7,725	ผ่าน	12.67%
หนองคาย	54,097	71,983	-17,886	ไม่ผ่าน	-33.06%
หนองบัวลำภู	39,374	55,224	-15,850	ไม่ผ่าน	-40.26%
อุบลราชธานี	259,700	87,193	172,507	ผ่าน	66.43%

- การประเมินผลรายเดือน ใช้ปริมาณการใช้จริงเทียบกับ 90%ของค่ามาตรฐาน
- จังหวัดที่มีจำนวนหน่วยงานรายงานข้อมูลน้อยกว่า 80% จะถือว่าไม่รายงานข้อมูล



<http://www.e-report.energy.go.th/>

ตัวชี้วัด 4.2
การพัฒนาระสิทธิภาพ
ในการปฏิบัติงาน
ด้านพลังงาน

ด.ค

พ.ย

ธ.ค

ม.ค

ก.พ

มี.ค

เม.ย

พ.ค.

มิ.ย

ก.ค

ส.ค

ก.ย

The image shows a screenshot of a web browser displaying the website <http://www.e-report.energy.go.th/>. The website has a header with the logo of the Ministry of Energy and a navigation bar. Below the header, there is a section titled "ประกาศ" (Announcement) with a link to "APP E-Report สำหรับใช้บนระบบและเครือข่าย" (APP E-Report for use on the system and network). There are buttons for "Download on the App Store" and "GET IT ON Google play". Below this, there is a table with 12 columns representing months from December to September. The table is titled "ตัวชี้วัด 4.2 การพัฒนาระสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านพลังงาน" (Indicator 4.2: Improving work efficiency in the energy sector). Below the table, there is a section titled "กรอบการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559" (Annual performance evaluation framework for the fiscal year 2559) with a sub-section "ข้อตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน" (Indicator: Level of success in implementing energy saving measures). To the right of the website screenshot, there is a graphic of a smartphone displaying the "E-Report" app interface. The app has a header with the logo and the title "แอปพลิเคชัน 'E-Report'". Below the header, there is a section titled "E-Report" with a description of the app's purpose. The app interface also includes a login section with fields for "User" and "Password" and a "เข้าสู่ระบบ" (Login) button. A cartoon character is shown at the bottom right of the smartphone graphic.



5.

สรุปแนวทางการประเมินส่วน
ราชการฯ เรื่องลดการใช้พลังงาน



- ❑ **มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐ ไม่ใช่เรื่องใหม่**
- ❑ **ปี 2559 ดัชนีชี้วัด (Energy Utilization Index, EUI) เท่ากับปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันจริง เทียบกับ 90% ของปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมาตรฐาน**
- ❑ **25 ส.ค. 60 นายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการเพิ่มตัวชี้วัดปี 2561 เชิงผลสัมฤทธิ์ เพื่อการปฏิรูปหัวหน้าส่วนราชการและหน่วยราชการ 6 เรื่อง รวมถึงเรื่องลดใช้พลังงาน และรายงานผลสำเร็จ 12 เดือน (ต.ค. 60 - ก.ย. 61)**
- ❑ **สำนักงาน ก.พ.ร. มอบ สนพ. เจ้าภาพตัวชี้วัดเรื่องลดใช้พลังงาน เริ่ม ต.ค.60**
- ❑ **สนพ. เสนอการประเมินโดยมีดัชนีชี้วัดเช่นเดียวกับปี 2559 และรายงานผ่าน <http://www.e-report.energy.go.th/> เท่านั้น เพิ่มเติมผลคะแนนการรายงานข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน**
- ❑ **การรายงานประจำทุกเดือน**
 1. **กำหนดให้จังหวัดบันทึกข้อมูลภายในวันที่ 3 ของเดือน**
 2. **สนพ. ปิดระบบทุกวัน 3 ของเดือน เวลา 24:00 น ประมวลผลข้อมูล**
 3. **สนพ. จัดทำข้อมูลเสนอสำนักงาน ก.พ.ร. เพื่อเสนอสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีทุกวัน ที่ 10 ของเดือน**
 4. **การประเมินผลรายเดือนใช้ปริมาณการใช้จริงเทียบกับ 90%ค่ามาตรฐาน**
 5. **จังหวัดที่มีหน่วยงานรายงานข้อมูลน้อยกว่า 80% จะถือว่าไม่รายงานข้อมูล**
- ❑ **การประเมินผลปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐในรอบ 6 เดือน และ 12 เดือน เป็นไปตาม Slide15**

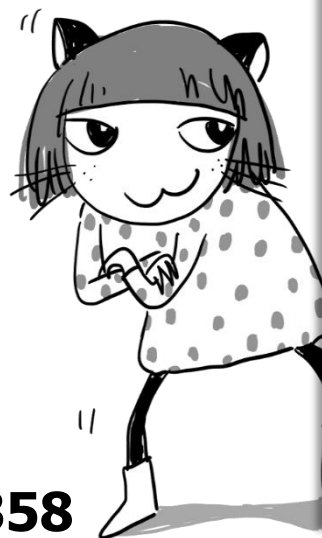
จบการนำเสนอ

ศึกษารายละเอียด

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

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

1. สำนักงานพลังงานจังหวัด
2. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
โทร: 02 612 1555 ต่อ 364 หรือ 358



รวมพลังราชการไทย
ลดใช้พลังงาน

