



ตัวชี้วัด

ระดับความสำเร็จของการดำเนินงาน
ตามมาตรการประหยัดพลังงาน
ของส่วนราชการ
ปีงบประมาณ 2556

ชنانันท์ บัวเขี้ยว
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและแผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

สารบัญ

	Slide
☐ ความเป็นมา	3-6
☐ การดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน	7
☐ วิธีการกำหนดเป้าหมาย	8
☐ ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จและเกณฑ์ประเมินผล 2556	9-18
☐ หลักการพิจารณาคะแนน	21
☐ เงื่อนไขการประเมินผล	22
☐ วิธีรายงานผลการดำเนินการ	24-26
➤ ตามเกณฑ์ระดับที่ 1	27
➤ ตามเกณฑ์ระดับที่ 2.1 และปัจจัยต่างๆ	28-48
➤ ตามเกณฑ์ระดับที่ 2.2	49-50
☐ การประมวลผลตามเกณฑ์ระดับที่ 3-4-5	51-53
☐ การดูผลการประเมิน	54
☐ การขออุทธรณ์ผลการประเมิน	57

ความเป็นมา

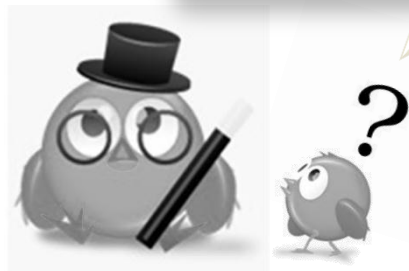
1



คณะรัฐมนตรีเศรษฐกิจ 16 มี.ค. 55
เพื่อเตรียมมาตรการรองรับบรรเทา
ผลกระทบภาวะเศรษฐกิจ

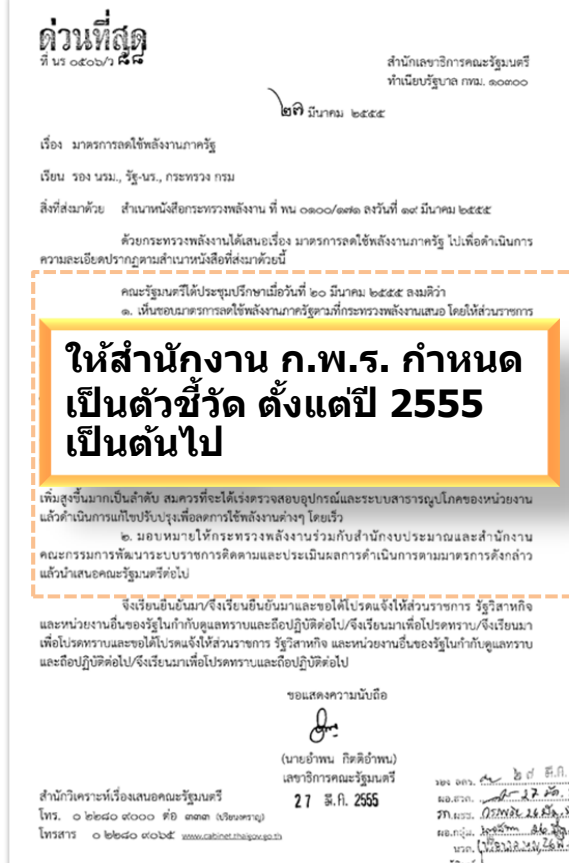
- ❑ รับทราบภาวะเศรษฐกิจ
- ❑ ให้ กระทรวงพลังงาน จัดทำสถานการณ์ราคาพลังงานในตลาดโลกอย่างใกล้ชิด และเตรียมมาตรการรองรับเพื่อบรรเทาผลกระทบ
- ❑ ให้ หน่วยงานราชการ ลดใช้พลังงานลงให้ได้อย่างน้อย 10% เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ

ทำไมต้องมีมาตรการ
ประหยัดพลังงานภาครัฐ?



2

มติคณะรัฐมนตรี 20 มี.ค.55



3

ก.พ.ร. => KPI

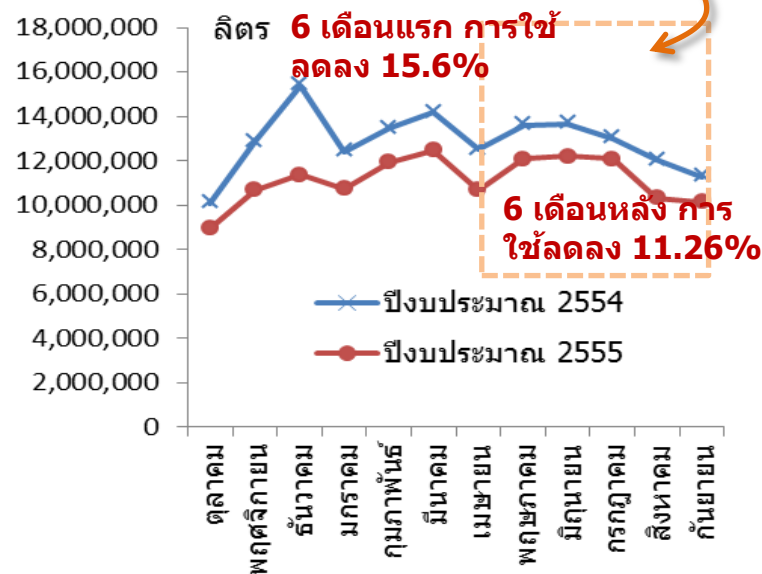
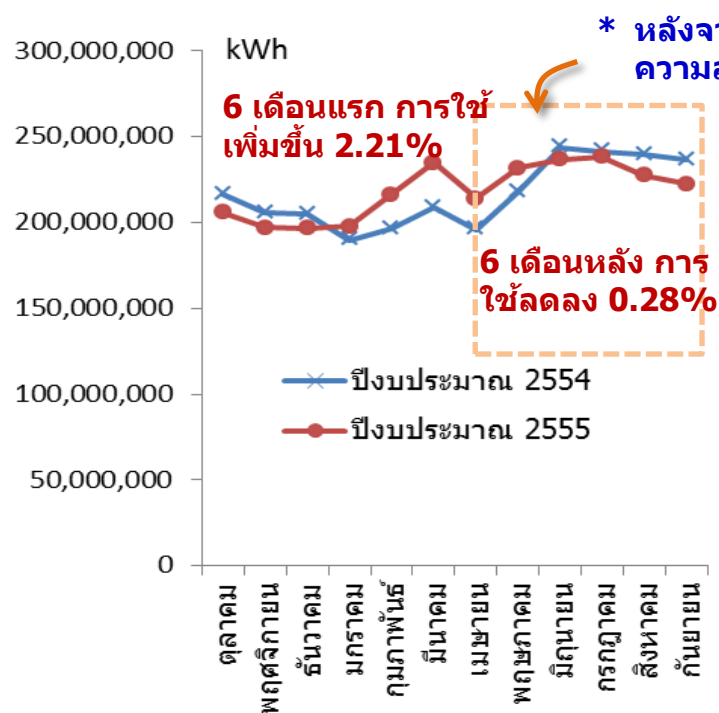
- ❑ ความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน หมายถึง
- " การที่ส่วนราชการสามารถจัดการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงภายในส่วนราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีผลการใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงลดลงอย่างน้อยร้อยละ 10 "

สรุปผลการใช้พลังงานภาครัฐ เปรียบเทียบระหว่างปี 2554 กับ 2555

จำนวนหน่วยงาน **8,975** หน่วยงาน ประกอบด้วย ส่วนกลาง 1,079 จังหวัด 7,658 และสถาบันอุดมศึกษา 238 หน่วยงาน

ภาพที่ 1 กราฟเปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าปี 2554 และปี 2555

ภาพที่ 2 กราฟเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำมันปี 2554 และปี 2555



ปริมาณการใช้ในปี 2555 (รวม 2,619,255,925 หน่วย)
เพิ่มขึ้นจากปี 2554 (รวม 2,596,052,105 หน่วย) เท่ากับ
23,203,820 หน่วย หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ **0.89**

ปริมาณการใช้ในปี 2555 (รวม 133,739,238 ลิตร)
ลดลงจากปี 2554 (รวม 154,539,708 ลิตร) เท่ากับ
20,800,470 ลิตร หรือลดลงร้อยละ **13.46**

ข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2555

มติคณะรัฐมนตรี 19 ก.พ. 56



กรม.ให้ภาครัฐลดใช้พลังงาน 10% หากไม่ปฏิบัติเสนอ คาดโทษตั้งบฯปีต่อไป



19 ก.พ. 2556 เวลา 15:35:07 น.

ประชาชาติธุรกิจออนไลน์

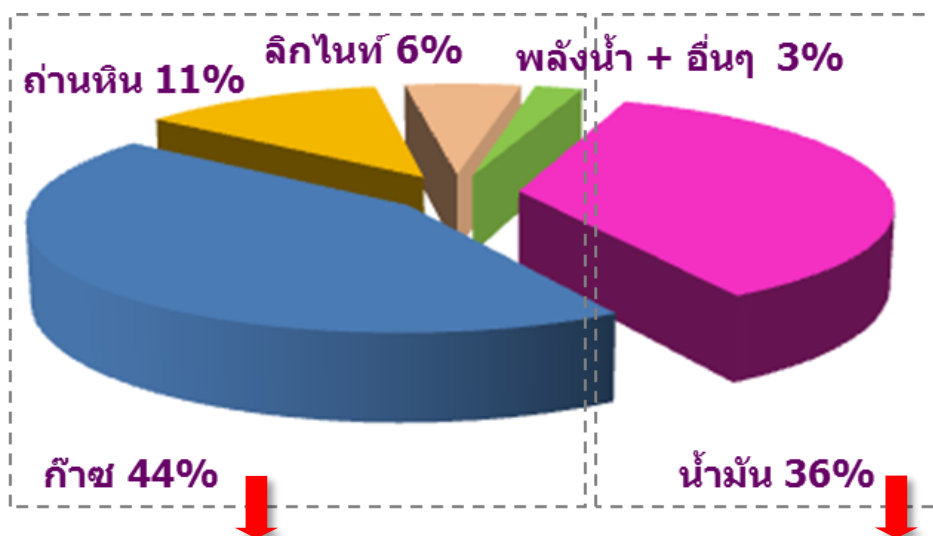
นพ.ทศพร เสรีรักษ์ โฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรีเปิดเผยผลการประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) ว่าในที่ประชุมได้หารือเกี่ยวกับแนวทางประหยัดพลังงานของหน่วยงานราชการ โดยเสนอให้มีข้อบังคับการประหยัดพลังงานลดลง 10% จากปีก่อน และหากหน่วยงานใดใช้ไฟฟ้าเกิน 15% จากปีก่อน จะเสนอให้มีการคาดโทษตั้งงบประมาณประจำปีในปีต่อไป โดยรัฐบาลได้กำชับหน่วยงานต่างๆ ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน และขอความร่วมมือจากประชาชนให้ร่วมประหยัดพลังงานด้วย



การใช้พลังงานภายในประเทศ

ในปี 2555 การใช้พลังงานขั้นต้นในเชิงพาณิชย์ ~ 2.0 ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ

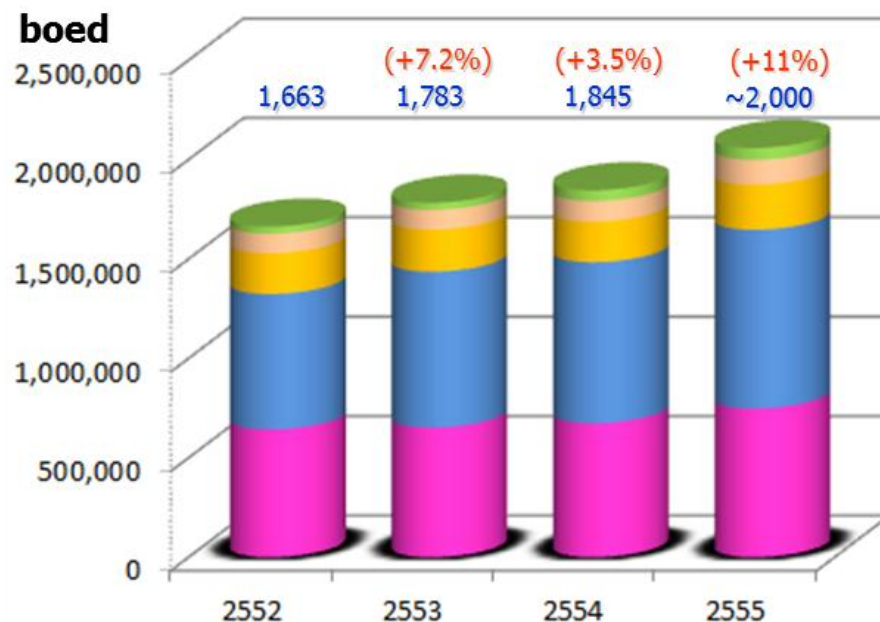
แยกตามชนิดเชื้อเพลิง



ต้องนำเข้า 23.6%
ส่วนใหญ่ใช้ผลิตไฟฟ้า

ต้องนำเข้า 80-85%
ส่วนใหญ่ใช้ในภาคการขนส่ง

ปีโตรเลียมร้อยละ 80
จัดหาภายในประเทศได้ประมาณร้อยละ 54



1.6 ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ

0.87 ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ

พลังงานขั้นต้นส่วนใหญ่ผลิตได้จากเชื้อเพลิงปิโตรเลียม (ร้อยละ 80)

การดำเนินการ ตามมาตรการประหยัดพลังงาน

❶ ดำเนินการ



2 รายงานผล



โครงการลดการใช้พลังงานในภาคราชการ
จัดทำโดย : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

e-report.energy.go.th

**รวมข้อราชการ
ลดใช้พลังงาน**
10%
ผู้ใช้งาน ลดได้ 10%

หน้าแรก

แผนโครงการ

เปรียบเทียบประสิทธิภาพ

ข่าวสารประชาสัมพันธ์

FAQ

ติดต่อ

ประกาศ

- *เอกสารประกอบการบรรยาย "ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามมาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ ปีงบประมาณ 2556">>(Click)
- *ผลการประเมินตัวชี้วัดการประหยัดพลังงานประจำปี 2555...>>(Click)
- *ตัวอย่างการพิจารณาและสรุปผล กรณีหน่วยงานขออุทธรณ์คะแนนการประเมินผลตัวชี้วัด...>>(Click)
- *หน่วยงานที่ต้องอยู่ในส่วนถูกมีทดสอบถามข้อมูลได้ที่ ...>>(Click)
- *วิดิทัศน์ "รวมพลังข้าราชการไทย ลดใช้พลังงาน ปี 2555"...>>(Download)



- *เอกสารประกอบการสัมมนา "รวมพลังข้าราชการไทย ลดใช้พลังงาน" วันที่ 23 พฤษภาคม 2555 ...>>(ส่วนที่ 1 เกณฑ์ประเมินผลและการรายงาน) / (ส่วนที่ 2 กลยุทธ์การลดใช้พลังงาน 10-15%)
- *กำหนดการสัมมนา "รวมพลังข้าราชการไทย ลดใช้พลังงาน" วันพุธที่ 23 พฤษภาคม 2555

บันทึกข้อมูล

User

Password

เข้าสู่ระบบ

- * รหัสสมาชิกและรหัสผ่านขององค์การบริหารส่วนจังหวัด สำนักงานเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลภายในจังหวัด
- * รายชื่อนักเรียนราชการที่ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัดพลังงาน ปีงบประมาณ 2555
- * ส่วนราชการ : 50/ 51/ 52/ 53/ 54
- * ส่วนจังหวัด : 50/ 51/ 52/ 53/ 54
- * สถาบันอุดมศึกษา : 50/ 51/ 52/ 53/ 54

- *เอกสารประกอบการสัมมนา "รวมพลังข้าราชการไทย ลดใช้พลังงาน" วันที่ 23 พฤษภาคม 2555 ...>>(ส่วนที่ 1 เกณฑ์ประเมินผลและการรายงาน) / (ส่วนที่ 2 กลยุทธ์การลดใช้พลังงาน 10-15%)
- *กำหนดการสัมมนา "รวมพลังข้าราชการไทย ลดใช้พลังงาน" วันพุธที่ 23 พฤษภาคม 2555

UPDATE

3

TO DO LIST

รายการที่ต้องทำ

วิธีการกำหนดเป้าหมาย

เกณฑ์ที่ใช้

43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
5%	5%	5%	5%	5%	10%	10%	10%	EUI	EUI	EUI		10%	EUI
					KPI	KPI	KPI	KPI	KPI	KPI		KPI	KPI

ก. ดัชนีชี้วัดเป็น ร้อยละ (%)

ปีฐาน

VS

การใช้จริง

ข้อมูลการใช้ทั้งปีเก็บจาก

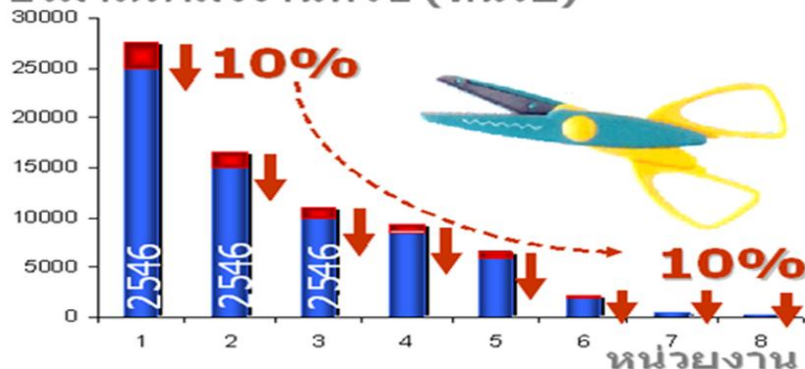
- ใบเสร็จค่าไฟฟ้า
- ใบเสร็จค่าน้ำมัน

ข้อมูลการใช้ทั้งปีเก็บจาก

- ใบเสร็จค่าไฟฟ้า
- ใบเสร็จค่าน้ำมัน

$$\left(\frac{\text{ปริมาณการใช้ปีฐาน} - \text{ปริมาณการใช้ที่เกิดขึ้นจริง}}{\text{ปริมาณการใช้ปีฐาน}} \right) \times 100$$

ปริมาณพลังงานที่ใช้ (หน่วย)



ข. ดัชนีชี้วัดเป็น สัดส่วน (EUI)

มาตรฐาน

VS

การใช้จริง

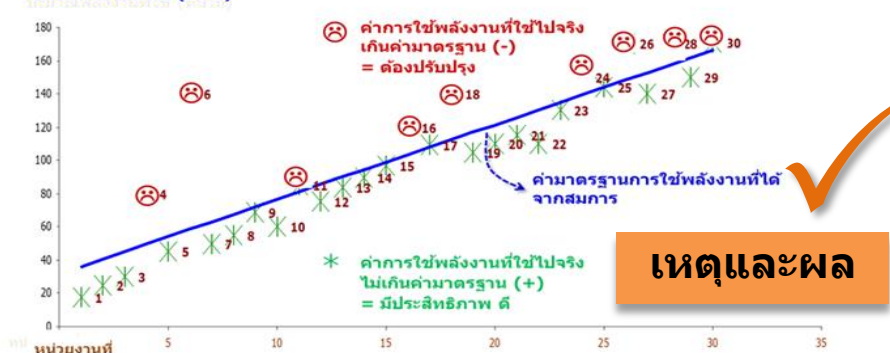
ค่าคาดการณ์จากการ
แทนค่าปัจจัยต่างๆ
ในสมการ

ข้อมูลการใช้ทั้งปีเก็บจาก

- ใบเสร็จค่าไฟฟ้า
- ใบเสร็จค่าน้ำมัน

$$\frac{\text{ปริมาณการใช้มาตรฐาน} - \text{ปริมาณการใช้ที่เกิดขึ้นจริง}}{\text{ปริมาณการใช้ที่เกิดขึ้นจริง}}$$

ปริมาณพลังงานที่ใช้ (หน่วย)



เหตุผลและผล

ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตาม มาตรการประหยัดพลังงานของส่วนราชการ ปีงบประมาณ 2556

ระดับความสำเร็จของการดำเนินการมาตรการประหยัดพลังงาน

ก.

คะแนนเต็ม 5.000 คะแนน

ข.

คะแนนเต็ม 2.500 คะแนน

คะแนนเต็ม 2.500 คะแนน

ด้านไฟฟ้า

ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง



ลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าใน
ปีงบประมาณ 2556 ลงให้ได้
อย่างน้อย 10% ของค่ามาตรฐาน

ลดปริมาณการใช้น้ำมันใน
ปีงบประมาณ 2556 ลงให้ได้
อย่างน้อย 10% ของค่ามาตรฐาน



ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า = $\frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง}}{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง}}$
(Energy Utilization Index, EUI)

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้น้ำมัน = $\frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้น้ำมันจริง}}{\text{ปริมาณการใช้น้ำมันจริง}}$
(Energy Utilization Index, EUI)



พิจารณาจาก

พลังงาน 2 ชนิด

ก. ด้านไฟฟ้า

ข. ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง



สำคัญ

1. ปริมาณการใช้มาตรฐาน
2. 90% ของปริมาณการใช้มาตรฐาน
3. ปริมาณการใช้จริง

เกณฑ์การให้คะแนน ปี 2556

ด้านไฟฟ้า [2.5 คะแนน]



ประเมินผลหาคะแนนของแต่ละหน่วยงาน

ด้านน้ำมัน [2.5 คะแนน]



คะแนนของส่วนราชการ เป็นค่าเฉลี่ยจากคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด

ระดับ	ประเด็น	คะแนน
1	มีการติดตามและรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดไฟฟ้า รอบ 6 เดือน (ตุลาคม 2555 - มีนาคม 2556) รอบ 12 เดือน (เมษายน 2556 - กันยายน 2556)	0.500
2	2.1 รายงานข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน และค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้าประจำปีงบประมาณ 2556 ครบถ้วน 12 เดือน	0.250
	2.2 รายงานข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้จริง (kWh; กิโลวัตต์-ชั่วโมง) ประจำปีงบประมาณ 2556 ครบถ้วน 12 เดือน	0.250
3	ผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้ไฟฟ้า อยู่ในช่วง -0.200 ถึง -0.333	0.500
4	ผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้ไฟฟ้า อยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.199	0.500
5	ผลการคำนวณ EUI ด้านการใช้ไฟฟ้า อยู่ในช่วง 0.000 ถึง -0.090	0.500

= 1.00

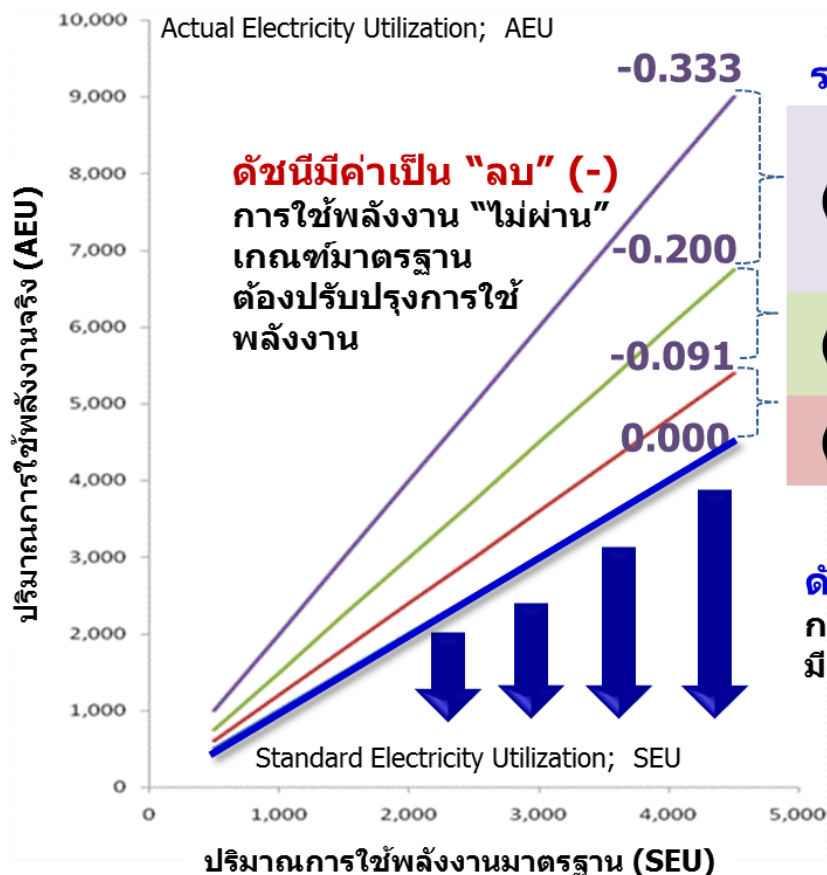
= 1.50

- การประเมินผลประหยัดพลังงาน ด้านการใช้ไฟฟ้า และน้ำมันใช้หลักการเดียวกัน โดยปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh) จะเปลี่ยนเป็นปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)
- ถ้าคะแนนขั้นตอนที่ 1+2 = 1.00 คะแนน จะได้รับการประเมินในขั้นตอน 3-4-5 ต่อไป
- ขั้นตอน 3, 4 และ 5 เมื่อทราบ EUI แล้ว จะนำไปเทียบบัญญัติไตรยางศ์เพื่อประเมินคะแนน
- ผลการคำนวณ EUI ถ้าน้อยกว่า -0.333 จะได้คะแนนเท่ากับ 0.000 คะแนน
- ส่วนราชการ ที่มีหน่วยงานในความรับผิดชอบ > 30 หน่วยงาน และมีหน่วยงานที่รายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ขั้นตอน 1+2 = 1 คะแนน > ร้อยละ 80 ของจำนวนหน่วยงานทั้งหมด จะได้รับคะแนนส่วนเพิ่มอีก 0.05 เท่าของคะแนนที่ได้รับ

แผนภาพแสดงคะแนนระดับที่ 3, 4, 5

สูตรคำนวณ

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Utilization Index, EUI)} = \frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้พลังงานมาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}{\text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}$$



ระดับ	EUI อยู่ในช่วง	ร้อยละ	คะแนน
3	-0.200 ถึง -0.333	12.5 ถึง 35	0.000 ถึง 0.500
4	-0.091 ถึง -0.199	1 ถึง 12.5	0.500 ถึง 1.000
5	0.000 ถึง -0.090	1 ถึง -10.0	1.000 ถึง 1.500

ดัชนีมีค่าเป็น "บวก" (+)
การใช้พลังงาน "ผ่าน" เกณฑ์มาตรฐาน
มีการใช้พลังงานที่ดีแล้ว

❖ ขั้นตอนที่ 3, 4 และ 5
เมื่อทราบ EUI แล้ว
จะนำไปเทียบ
บัญญัติไตรยางศ์เพื่อ
ประเมินคะแนน



ปริมาณการใช้มาตรฐาน [1]



ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน (kWh; กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงมาตรฐาน (ลิตร)

- ❑ **Standard Electricity Utilization; SEU** หมายถึงตัวเลขประมาณการใช้ไฟฟ้าที่ควรจะเป็นของส่วนราชการนั้น ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 ถึง 30 กันยายน 2556 รวม 12 เดือน
- ❑ **SEU** จัดทำขึ้นจากการนำปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการนั้น เช่น **พื้นที่ใช้สอย จำนวนบุคลากร เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงาน** เป็นต้น ของแต่ละเดือน ที่หน่วยงานรายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th

- ❑ **Standard Fuel Utilization; SFU** หมายถึงตัวเลขประมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่ควรจะเป็นของส่วนราชการนั้น ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 ถึง 30 กันยายน 2556 รวม 12 เดือน
- ❑ **SFU** จัดทำขึ้นจากการนำปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของส่วนราชการนั้น เช่น **พื้นที่รับผิดชอบ (ตารางกิโลเมตร) จำนวนบุคลากร** เป็นต้น ของแต่ละเดือน ที่หน่วยงานรายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th

✿ ข้อมูลปัจจัยต่างๆ ต้องครบ 12 เดือน

✿ ข้อมูลปัจจัยต่างๆ ต้องครบ 12 เดือน

ปริมาณการใช้มาตรฐาน [2]

ข้อมูลพื้นฐานและตัวแปร

1 แบ่งกลุ่มหน่วยงาน
ออกเป็น 9 กลุ่ม
ตามลักษณะการทำงาน
และการบริการ
โดยใช้ข้อมูลในระบบ
ฐานข้อมูล e-report

2 กำหนดตัวปัจจัย
ที่มีผลต่อการ
เปลี่ยนแปลงการใช้
พลังงาน และเลือก
นำมาใช้ให้เหมาะสม
กับแต่ละกลุ่มงาน

ลักษณะของตัวแปร

- ☐ เก็บได้ง่าย
- ☐ ไม่ส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพการทำงาน
- ☐ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ง่าย เป็นต้น

กลุ่มที่ 1 ทั่วไป	
01	สำนักงานทั่วไป
02	หน่วยงานระดับกรม
03	กองทัพบก
04	ตำรวจตระเวนชายแดน
05	สำนักงานกระทรวงการต่างประเทศ
06	ธนาคาร
07	อบต. และ เทศบาล
08	ท่าอากาศยาน ท่าเรือ
09	พิพิธภัณฑ์ หอจดหมายเหตุ อุทยาน
10	การไฟฟ้า
11	การประปา
12	สถานีอุตุนิยมวิทยา
13	ศูนย์วิจัย
14	โรงงาน โรงพิมพ์
15	ห้องสมุด
16	ศูนย์ฝึกอบรม
17	สำนักงานตำรวจ
18	ไปรษณีย์
19	บ้านพัก

กลุ่มที่ 2 โรงพยาบาล และสถานอนามัย	
21	โรงพยาบาล
22	สถานอนามัย
23	สถานบริการสุขภาพ

กลุ่มที่ 3 โรงเรียน	
31	โรงเรียน
32	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
33	ศูนย์การศึกษาออกโรงเรียน
34	โรงเรียนของกองทัพ

กลุ่มที่ 4 ศาลและ สำนักงานอัยการ	
41	ศาล
42	สำนักงานอัยการ
43	สำนักงานศาล

กลุ่มที่ 5 เรือนจำและ สถานคุมประพฤติ	
51	เรือนจำ
52	สถานพินิจ

กลุ่มที่ 6 สถานีตำรวจ	
61	สถานีตำรวจ
62	ตำรวจภูธรจังหวัด
63	ด่านตรวจคนเข้าเมือง

กลุ่มที่ 7 สถาบันอุดมศึกษา และอาชีวศึกษา	
71	มหาวิทยาลัยไม่มีโรงพยาบาล
72	มหาวิทยาลัยมีโรงพยาบาล
73	วิทยาลัย
74	คณะ ภาควิชา
75	มหาวิทยาลัยของกองทัพ

กลุ่มที่ 8 สถานสงเคราะห์	
81	สถานสงเคราะห์

กลุ่มที่ 9 สถานีวิทยุและ สถานีเครื่องส่งสัญญาณ	
91	สถานีวิทยุ
92	สถานีส่งสัญญาณ
93	วิทยุชุมชน



ปริมาณการใช้มาตรฐาน [2]

1 ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงานจำแนกตามกลุ่มภาครัฐ

ปัจจัย	กลุ่มที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	งบประมาณแผ่นดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	จำนวนบุคลากร	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	จำนวนพื้นที่ใช้สอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	เวลาทำการ	/								/
5	จำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	/								
6	พื้นที่ให้บริการ	/					/			/
7	จำนวนครั้งในการออกพื้นที่	/								
8	จำนวนเตียง		/					/		
9	จำนวนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน		/					/		
10	จำนวนนักเรียน นักศึกษา			/				/		
11	จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน			/				/		
12	จำนวนคดี				/		/			
13	จำนวนผู้อยู่ค้างคืน					/	/		/	
14	ขนาดเครื่องส่งสัญญาณ									/

ข้อมูลจริงที่
หน่วยงาน
บันทึกลงใน
e-Report

2 ตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณ แต่หน่วยงานไม่ต้องบันทึกใน e-Report

1. อุณหภูมิ
2. ระยะห่างจากตัวจังหวัด
3. พื้นที่ของอำเภอที่ตั้ง หรือ พื้นที่ของจังหวัดที่ตั้ง

ตัวอย่าง สมการคำนวณค่ามาตรฐาน (รายละเอียดเพิ่มเติมใน Website)

ข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกลง e-Report โปรแกรมจะนำมาคำนวณด้วยสูตรและค่าปัจจัยที่กำหนดไว้ ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็น **"ปริมาณการใช้มาตรฐาน"** ที่จะนำไปเปรียบเทียบกับ **"ปริมาณการใช้จริง"**

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้น้ำมัน} = \frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้น้ำมันจริง}}{\text{ปริมาณการใช้น้ำมันจริง}}$$

(Energy Utilization Index. EUI)



90% ของปริมาณการใช้มาตรฐาน



90% ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน (kWh; กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

90% ปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน (ลิตร)

- ❑ ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 มีนาคม 2555 ให้ส่วนราชการลดใช้ไฟฟ้าลดลงอย่างน้อยร้อยละ 10
- ❑ การกำหนดตัววัดประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการ เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ควรจะเป็น (SEU) จึงต้องลดค่าปริมาณการนั้นลง 10% หรือเปรียบเทียบที่ 90%

- ❑ ตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 มีนาคม 2555 ให้ส่วนราชการลดใช้น้ำมันลดลงอย่างน้อยร้อยละ 10
- ❑ การกำหนดตัววัดประสิทธิภาพการใช้น้ำมันของส่วนราชการ เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้น้ำมันที่ควรจะเป็น (FEU) จึงต้องลดค่าปริมาณการนั้นลง 10% หรือเปรียบเทียบที่ 90%



ปริมาณการใช้จริง [1]



ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง (kWh; กิโลวัตต์-ชั่วโมง)

- ☐ **Actual Electricity Utilization; AEU** จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ไปจริงในกิจการของส่วนราชการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 55 ถึง 30 กันยายน 56 รวม 12 เดือน
- ☐ ใช้ข้อมูลจากใบแจ้งหนี้การใช้ไฟฟ้าที่การไฟฟ้าเรียกเก็บแต่ละเดือน
- ☐ รายงานผ่าน
www.e-report.energy.go.th
- ☐ ข้อมูลต้องครบ 12 เดือน

ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจริง (ลิตร)

- ☐ **Actual Fuel Utilization; AFU** จำนวนน้ำมัน (ลิตร) ที่ใช้ไปจริงในยานพาหนะของส่วนราชการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 55 ถึง 30 กันยายน 56 รวม 12 เดือน
- ☐ รวบรวมจำนวนหน่วยของเชื้อเพลิงที่ใช้ไปกับยานพาหนะของส่วนราชการทุกคันในแต่ละเดือน
- ☐ รายงานผ่าน
www.e-report.energy.go.th
- ☐ ข้อมูลต้องครบ 12 เดือน



ปริมาณการใช้จริง [2]

ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงมาตรฐาน (ลิตร)

- ❑ กรณีที่ส่วนราชการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงทางเลือก ได้แก่
 - ❖ แก๊สโซฮอล์ ใน 1 ลิตร มีน้ำมันเบนซินอยู่ 90%
 - ❖ น้ำมันไบโอดีเซล ใน 1 ลิตร มีน้ำมันดีเซลอยู่ 95%
 - ❖ ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ที่ใช้แทนเบนซิน หรือดีเซล 100%
- ❑ การคำนวณปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ระบบจะประมวลผลเฉพาะจำนวนปริมาณน้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล เท่านั้น

สูตรการคำนวณ

$$\begin{aligned}
 \text{AFU} = & \text{ปริมาณน้ำมันเบนซิน} + \text{ปริมาณน้ำมันดีเซล} \\
 & + (0.90 \times \text{ปริมาณน้ำมันแก๊สโซฮอล์}) \\
 & + (0.95 \times \text{ปริมาณน้ำมันไบโอดีเซล}) \\
 & + (0.00 \times \text{ปริมาณ NGV})
 \end{aligned}$$



- ❖ Gasohol 95-E10, 91-E10
- ❖ Gasohol 95-E20
- ❖ Gasohol 95-E85
- ❖ ไบโอดีเซล (B5)
- ❖ เบนซิน 95 เบนซิน 91
- ❖ ดีเซลหมุนเร็ว

หลักการพิจารณาคะแนน

หน่วยงานเดียว

[1]

ด้าน XX [2.5 คะแนน]

ก. คะแนน ระดับ 1 & 2
ความครบถ้วนของข้อมูล
คะแนนเต็ม 1.000

- 1) รายงานติดตาม ครบ 2 ครั้ง
- 2) ข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน ครบ
- 3) ข้อมูลปริมาณการใช้ ครบ 12 เดือน

1



1.00

2



1.00

3



1.00

4



0.50

5



0.75

ได้คะแนนเต็ม 1.000

ได้คะแนนไม่เต็ม 1.000

ข. คะแนน ระดับ 3 & 5
ความสามารถประหยัดได้
คะแนนเต็ม 1.500

A : 90% ค่ามาตรฐาน

B : ปริมาณการใช้ ปี 56

C = A - B

EUI = C/B

ระดับ 3 = [-0.200 ถึง -0.333]

ระดับ 4 = [-0.091 ถึง -0.199]

ระดับ 5 = [0.000 ถึง -0.090]

รวมคะแนนระดับ 3-5

90

90

90

90

112

140

0

-22

-50

0.00

-0.20

-0.36

0.500

0.500

0.500

0.500

1.500

0.500

0.00

ค. รวมคะแนนระดับ 1-5 [ก+ข]

2.500

1.500

1.000

0.500

0.750

หลักการพิจารณาคะแนน

หน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยน้อยกว่า 30 หน่วย

[<30]

ด้าน XX [2.5 คะแนน]

ก. คะแนน ระดับ 1 & 2
ความครบถ้วนของข้อมูล
คะแนนเต็ม 1.000

- 1) รายงานติดตาม ครบ 2 ครั้ง
- 2) ข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน ครบ
- 3) ข้อมูลปริมาณการใช้ ครบ 12 เดือน

1	2	3	4	5
☒	☒	☒	☒	☒
1.00	1.00	1.00	0.50	0.75

ได้คะแนนเต็ม 1.000

ได้คะแนนไม่เต็ม 1.000

ข. คะแนน ระดับ 3 & 5
ความสามารถประหยัดได้
คะแนนเต็ม 1.500

A : 90% ค่ามาตรฐาน
B : ปริมาณการใช้ ปี 56
C = A - B

$$EUI = C/B$$

ระดับ 3 = [-0.200 ถึง -0.333]
ระดับ 4 = [-0.091 ถึง -0.199]
ระดับ 5 = [0.000 ถึง -0.090]

รวมคะแนนระดับ 3-5

	1	2	3	4	5
	☒	☒	☒	☒	☒
	1.50	0.500	0.00		
	90	90	90		
	90	112	140		
	0	-22	-50		
	0.00	-0.20	-0.36		
	0.500	0.500			
	0.500				
	0.500				
	1.500	0.500	0.00		

หาค่าเฉลี่ยจากคะแนนของ
หน่วยงานในสังกัดทั้งหมด

ผลรวมของคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด
จำนวนหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด

ค. รวมคะแนนระดับ 1-5 [ก+ข]	2.500	1.500	1.000	0.500	0.750	6.250
ง. ค่าเฉลี่ยจากคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด			6.250 ÷ 5		1.25	

หลักการพิจารณาคะแนน

หน่วยงานที่มีหน่วยงานย่อยมากกว่า 30 หน่วย

[>30]

ด้าน XX [2.5 คะแนน]

1 2 3 4 --- 40

ก. คะแนน ระดับ 1 & 2
ความครบถ้วนของข้อมูล
คะแนนเต็ม 1.000

1.00 ✓	1.00 ✓	1.00 ✓	0.50 ✗	0.75 ✗	➡ 35.25
--------	--------	--------	--------	--------	---------

- 1) รายงานติดตาม ครบ 2 ครั้ง
- 2) ข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน ครบ
- 3) ข้อมูลปริมาณการใช้ ครบ 12 เดือน

ได้คะแนนเต็ม 1.000
จำนวน 34 หน่วยงาน

ได้คะแนนไม่เต็ม 1.000
จำนวน 6 หน่วยงาน

ข. คะแนน ระดับ 3 & 5
ความสามารถประหยัดได้
คะแนนเต็ม 1.500

1.50 ✓	0.500 ✓	0.00 ✓	✗	✗	➡ 14.75
--------	---------	--------	---	---	---------

A : 90% ค่ามาตรฐาน
B : ปริมาณการใช้ ปี 56
C = A - B

EUI = C/B

ระดับ 3 = [-0.200 ถึง -0.333]

ระดับ 4 = [-0.091 ถึง -0.199]

ระดับ 5 = [0.000 ถึง -0.090]

รวมคะแนนระดับ 3-5

90	90	90
90	112	140
0	-22	-50
0.00	-0.20	-0.36
0.500	0.500	
0.500		
0.500		
1.500	0.500	0.00

หาค่าเฉลี่ยจากคะแนนของ
หน่วยงานในสังกัดทั้งหมด

ผลรวมของคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด
จำนวนหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด

ค. รวมคะแนนระดับ 1-5 [ก+ข] 2.500 1.500 1.000 0.500 0.750 ➡ 50.00

ง. ค่าเฉลี่ยจากคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด 50.000 ÷ 40 ➡ 1.25

จ. มีหน่วยงานมากกว่า 30 หน่วย และเกิน 80% คะแนนระดับ 1+2 = 1 1.31 +5%

เงื่อนไขการประเมินผล

- สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนดวิธีรายงานและประเมินผลตามการแบ่งส่วนราชการ โดยแสดงเป็นแผนภาพได้ดังนี้



การรายงานและประเมินผลของส่วนราชการตามลักษณะ (2) ให้พิจารณาจากที่ตั้งของหน่วยงาน ถ้าตั้งอยู่ในจังหวัดใด ก็ให้รายงานและประเมินผลรวมกับจังหวัดที่ตั้งอยู่นั้น

รายงานผลการดำเนินการ [1]



- ❑ บันทึกข้อมูลผ่าน www.e-report.energy.go.th
- ❑ ทุกรายการมีความสำคัญ โดยเฉพาะรายการลำดับที่ 2, 3 และ 8
- ❑ บันทึกและตรวจสอบด้วยด้วยความระมัดระวัง หากคลาดเคลื่อน หรือลืมบันทึก หรือไม่ได้ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันในแต่ละเดือน จะเสี่ยงต่อการประเมินผลคะแนน

รายงานผลการดำเนินการ [2]

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



โครงการลดการใช้พลังงานในภาคราชการ
จัดทำโดย : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

e-report.energy.go.th

รวมพลังราชการไทย
ลดใช้พลังงาน
10%
สู่เป้าหมาย ภายในปี 2555

หน้าแรก | เนื้อหาโครงการ | เปรียบเทียบผลประหยัด | ข่าวสารประชาสัมพันธ์ | FAQ | เว็บไซต์

ประกาศ

- ผลประเมินตัวชี้วัดการประหยัดพลังงานประจำปี 2555... >>(Click)
- ตัวอย่างการพิจารณาและสรุปผล กรณีหน่วยงานขออุทธรณ์คะแนนการประเมินผลตัวชี้วัด... >>(Click)
- หน่วยงานที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาคสอบถามข้อมูลได้ที่ ... >>(Click)
- วัสดุทัศน์ "รวมพลังข้าราชการไทย ลดใช้พลังงาน ปี 2555"... >>(Download)

ราชการไทยลดใช้พลังงาน 2555 Share More info

บันทึกข้อมูล

User

Password

เข้าสู่ระบบ

- รหัสสมาชิกและรหัสผ่านขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสำนักงานเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลภายในจังหวัด
- รายชื่อหน่วยงานราชการที่ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานด้านประหยัดพลังงาน ปีงบประมาณ 2555

2 Log in ด้วย Username และ Password

รายงานผลการดำเนินการ [3]

3 เลือกรายการที่จะดำเนินการ

โครงการลดการใช้พลังงานในภาคราชการ
e-report.energy.go.th

ข้อมูลหน่วยงาน	ปี	ทำเรื่อง	รูปแบบการใช้พลังงาน	หน่วยงานภายใต้การบริการ	ส่งข้อมูลสมบูรณ์	ติดต่อเจ้าหน้าที่	ดัชนีการใช้พลังงาน
 1) ข้อมูลหน่วยงาน 2) รายงานผลการติดตาม 3) ข้อมูลการใช้พลังงานของหน่วยงาน 8) ดัชนีการใช้พลังงาน (EUI)							

หมายเหตุ: ระบบอยู่ระหว่างการปรับปรุง

รายงานผลการดำเนินการ [4]

กระทรวงพลังงาน
Ministry of Energy

รหัสเอกสาร : sample
หน่วยงาน :

กองนโยบาย	การช่าง	การโยธา	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	แผนกงานทั่วไป	ติดต่อเจ้าหน้าที่	ติดต่อโยธา
-----------	---------	---------	------------------------	---------------	-------------------	------------

1) ค้นหาและนำประวัติคดีไปใช้สั่งงาน

รายชื่อคนทำงานคืนประวัติการใช้งานของหน่วยงาน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งภายในหน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร

เพิ่มรายชื่อ

ปีงบประมาณที่ : 12 ค.ศ. 2555

การวัดต้นทุนรวมคดีย้อนกลับ
 ชื่อหน่วยงานตามใบแจ้งยอดค่า "ค่านายหน้าคดีย้อนกลับ" ระหว่างวันที่ 21 มีนาคม - 30 มิถุนายน 2555
 ลงนามในใบแจ้งยอดคดีย้อนกลับ (วัน/เดือน/ปี)

การติดตามผลการปฏิบัติงานในวันขึ้นศาล
 คณะกรรมการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ประจำปี 2555 ดังนี้

ครั้งที่ 1 ตามคำสั่ง/ประกาศ/บันทึกที่

ครั้งที่ 2 ตามคำสั่ง/ประกาศ/บันทึกที่

*หมายเหตุ : หากต้องการข้อมูลในเรื่องความก้าวหน้า จะขอถือว่าได้ผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานแล้ว

[illegible]

กระทรวงพลังงาน
Ministry of Energy

รหัสบัญชี : sample
หน่วยงาน :

ข้อมูลหน่วยงาน | หน่วยงาน | กองเงินพลังงาน | รูปแบบการเงิน | แผนงานโครงการ | สิ่งอำนวยความสะดวก | วัตถุประสงค์ | วัตถุประสงค์เชิง

2.1 ข้อมูลสำหรับการจัดทำคำอธิบายการเงินพลังงาน

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อหน่วยงาน
สังกัดกรม กระทรวง
หน่วยงานของทางถูก
ข้อมูลทั่วไป 1. หน่วยงานทั่วไป

ข้อมูลสำหรับการจัดทำคำอธิบายการเงินพลังงาน

1.งบประมาณแผ่นดินของหน่วยงาน ปีพ.ศ. 2555 (บาท/ปี)
1.1 งบประมาณค่าไฟฟ้า (บาท/ปี) 1.2 งบประมาณค่าอื่น (บาท/ปี)

ข้อมูล	ร.ด.	ท.ด.	ร.ค.	ม.ค.	ก.ท.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2. มูลค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท)												
3. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)												
4. เวลาเช่า (ชั่วโมง)												
5. ผู้เช่า (บริษัท/บุคคล)												
6. ภาษีเงินได้ (บาท)												
7. การออกใบเสร็จ (บาท)												

*หมายเหตุ:กรณีหน่วยงานของท่านไม่มีข้อมูลของปีปัจจุบัน กรุณากรอก 0

เลือกกลุ่มและกลุ่มย่อย ให้ถูกต้อง เพราะสูตรคำนวณต่างกัน

กลุ่มที่ 1 ทั่วไป

- 01 สำนักงานทั่วไป
- 02 หน่วยงานระดับกรม
- 03 กองทัพ
- 04 ตำรวจและเวชนชายแดน
- 05 สำนักงานกระทรวงการต่างประเทศ
- 06 ธนาคาร
- 07 อบต. และ เทศบาล
- 08 ท่าอากาศยาน ท่าเรือ
- 09 พิพิธภัณฑ์ หอจดหมายเหตุ อุทยาน
- 10 การไฟฟ้า
- 11 การประปา
- 12 สถานีอุตุนิยมวิทยา
- 13 ศูนย์วิจัย
- 14 โรงงาน โรงพิมพ์
- 15 หอสมุด
- 16 ศูนย์ฝึกอบรม
- 17 สำนักงานสำรวจ
- 18 ไปรษณีย์
- 19 บ้านพัก

**กลุ่มที่ 2 โรงพยาบาล
และสถานีนอามัย**

21	โรงพยาบาล
22	สถานีอนามัย
23	สถานบริการสุขภาพ

กลุ่มที่ 3 โรงเรียน

31	โรงเรียน
32	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
33	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน
34	โรงเรียนของกองทัพ

**กลุ่มที่ 4 ศาลและ
สำนักงานอัยการ**

41	ศาล
42	สำนักงานอัยการ
43	สำนักงานศาล

**กลุ่มที่ 5 เรือนจำและ
สถานคุมประพฤติ**

51	เรือนจำ
52	สถานพินิจ

กลุ่มที่ 6 สถานีตำรวจ

61	สถานีตำรวจ
62	ตำรวจภูธรจังหวัด
63	ด่านตรวจคนเข้าเมือง

**กลุ่มที่ 7 สถาบันอุดมศึกษา
และอาชีวศึกษา**

71	มหาวิทยาลัยไม่มีโรงพยาบาล
72	มหาวิทยาลัยมีโรงพยาบาล
73	วิทยาลัย
74	คณะ ภาควิชา
75	มหาวิทยาลัยของกองทัพ

กลุ่มที่ 8 สถานสงเคราะห์
81 สถานสงเคราะห์

กลุ่มที่ 9 สถานีวิทยุและ
สถานีเครื่องส่งสัญญาณ

91	สถานีวิทยุ
92	สถานีส่งสัญญาณ
93	วิทยุชุมชน

รายงานผลตามเกณฑ์การพิจารณา ระดับที่ 1 = 1.000 คะแนน

การติดตามและรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดไฟฟ้า	ด้านไฟฟ้า 0.500 คะแนน		การติดตามและรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดน้ำมัน	ด้านน้ำมัน 0.500 คะแนน	
	รอบ 6 เดือน	รอบ 12 เดือน		รอบ 6 เดือน	รอบ 12 เดือน
ก. ไม่รายงานผลการติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน	0.0000 คะแนน	0.0000 คะแนน	ก. ไม่รายงานผลการติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน	0.0000 คะแนน	0.0000 คะแนน
ข. รายงานผลการติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน	0.2500 คะแนน	0.2500 คะแนน	ข. รายงานผลการติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน	0.2500 คะแนน	0.2500 คะแนน

- 1 คณะทำงานลดการใช้พลังงาน ถ้ามีอยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องตั้งใหม่
- 2 การติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน เป็นรายงานการประชุมคณะทำงานฯ หรือบันทึกสรุปผล อ้างอิงเพียงเลขที่เอกสาร
- 3 มาตรการลดใช้พลังงาน มีอยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องกำหนดใหม่

คณะทำงาน

การใช้พลังงาน

รูปแบบการใช้พลังงาน

หน่วยงานภายใต้บริการ

ส่งข้อมูลสมบูรณ์

ติดต่อเจ้าหน้าที่

ดัชนีการใช้พลังงาน

คณะทำงานและมาตรการลดใช้พลังงาน

รายชื่อคณะทำงานด้านการลดใช้พลังงานของหน่วยงาน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งภายในหน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
--------------	----------------------	----------	--------

เป็นรายชื่อ

ปรับปรุงล่าสุด : 12 ก.ค. 2555

การจัดตั้งคณะทำงานลดใช้พลังงาน

หัวหน้าหน่วยงานลงนามในคำสั่งแต่งตั้ง "คณะทำงานลดใช้พลังงาน" ระหว่างวันที่ 21 มีนาคม - 30 มิถุนายน 2555

ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งวันที่ (ว/ด/ป/ปป)

การติดตามผลการลดการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันเชื้อเพลิง

คณะทำงานลดการใช้พลังงานของ ได้ติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ประจำปี 2555 ดังนี้

ครั้งที่ 1 ตามคำสั่ง/ประกาศ/บันทึกที่

ครั้งที่ 2 ตามคำสั่ง/ประกาศ/บันทึกที่

หมายเหตุ : หากต้องกรอกข้อมูลเลขของข้อมูลตามต้นฉบับ จะถือว่าได้ติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานแล้ว

มาตรการประหยัดพลังงานของหน่วยงาน

ลำดับ	มาตรการประจำปีงบประมาณ	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	สถานะ
1.	มาตรการประจำปีงบประมาณ 2556	-	(ยังไม่มีมาตรการปี 2556)

กรณมาตรการ

รายงานผลตามเกณฑ์การพิจารณา ระดับที่ 2.1 = 0.500 คะแนน

❑ เลือกกลุ่มและกลุ่มย่อย
ให้เหมาะสมกับลักษณะ
งานที่ปฏิบัติ เพราะสูตร
คำนวณปริมาณการใช้
พลังงานมาตรฐานมี
ปัจจัยต่างกัน

กระทรวงพลังงาน Ministry of Energy		รหัสเอกสาร : sample	เอกสารแนบ				
ข้อมูลหน่วยงาน	คนทำงาน	การใช้พลังงาน	รูปแบบการใช้พลังงาน	หน่วยงานภายใต้การบริการ	ส่งข้อมูลแบบรูป	ติดต่อเจ้าหน้าที่	ดัชนีการใช้พลังงาน

ข้อมูลสำหรับการจัดทำค่าดัชนีการใช้พลังงาน					
ข้อมูลทั่วไป					
ชื่อหน่วยงาน					
สังกัดกรม กระทรวง กระทรวงพลังงาน					
หน่วยงานของท่านถูกจัดอยู่ในกลุ่ม 1. กลุ่มทั่วไป กลุ่มย่อย 1. สำนักงานทั่วไป					
ข้อมูลสำหรับการจัดทำค่าดัชนีการใช้พลังงาน					
1.งบประมาณแผ่นดินทั้งหมดของหน่วยงาน ปีพ.ศ. 2556 (บาท/ปี)					
1.1 งบประมาณค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)					

ข้อมูล	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
2. บุคลากรทำงานเต็มเวลา (คน)					
3. พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ตารางเมตร)					
4. เวลาทำการ (ชั่วโมง)					
5. ผู้ที่เข้ามาใช้บริการ (คน)					
6. พื้นที่การให้บริการ (ตารางกิโลเมตร)					
7. การออกพื้นที่ (ครั้ง)					

*หมายเหตุ:กรณีหน่วยงานของท่านไม่มีข้อมูลของปัจจัยใด กรุณากรอก 0

กลุ่มที่ 1 ทั่วไป

- 01 สำนักงานทั่วไป
- 02 หน่วยงานระดับกรม
- 03 กองทัพ
- 04 ตำรวจตระเวนชายแดน
- 05 สำนักงานกระทรวงการต่างประเทศ
- 06 ธนาคาร
- 07 อบต. และ เทศบาล
- 08 ท่าอากาศยาน ท่าเรือ
- 09 พิพิธภัณฑ์ หอจดหมายเหตุ อุทยาน
- 10 การไฟฟ้า
- 11 การประปา
- 12 สถานีอุดมศึกษา
- 13 ศูนย์วิจัย
- 14 โรงงาน โรงพิมพ์
- 15 หอสมุด
- 16 ศูนย์ฝึกอบรม
- 17 สำนักงานตำรวจ
- 18 ไปรษณีย์
- 19 บ้านพัก

กลุ่มที่ 2 โรงพยาบาลและสถานอนามัย

- 21 โรงพยาบาล
- 22 สถานอนามัย
- 23 สถานบริการสุขภาพ

กลุ่มที่ 3 โรงเรียน

- 31 โรงเรียน
- 32 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- 33 ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน
- 34 โรงเรียนของกองทัพ

กลุ่มที่ 4 ศาลและสำนักงานอัยการ

- 41 ศาล
- 42 สำนักงานอัยการ
- 43 สำนักงานศาล

กลุ่มที่ 5 เรือนจำและสถานคุมประพฤติ

- 51 เรือนจำ
- 52 สถานพินิจ

กลุ่มที่ 6 สถานีตำรวจ

- 61 สถานีตำรวจ
- 62 ตำรวจภูธรจังหวัด
- 63 ด่านตรวจคนเข้าเมือง

กลุ่มที่ 7 สถาบันอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา

- 71 มหาวิทยาลัยไม่มีโรงพยาบาล
- 72 มหาวิทยาลัยมีโรงพยาบาล
- 73 วิทยาลัย
- 74 คณะ ภาควิชา
- 75 มหาวิทยาลัยของกองทัพ

กลุ่มที่ 8 สถานสงเคราะห์

- 81 สถานสงเคราะห์

กลุ่มที่ 9 สถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ

- 91 สถานีวิทยุ
- 92 สถานีส่งสัญญาณ
- 93 วิทยุชุมชน

รายงานผลตามเกณฑ์การพิจารณา ระดับที่ 2.1 = 0.500 คะแนน

ความครบถ้วนของข้อมูลตัวแปรต่างๆ ที่มีผลต่อปริมาณการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 55 ถึง 30 กันยายน 56 ใน www.e-report.energy.go.th ณ 30 พฤศจิกายน 2556	ด้านไฟฟ้า 0.2500	ความครบถ้วนของข้อมูลตัวแปรต่างๆ ที่มีผลต่อปริมาณการใช้ก๊าซของส่วนราชการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 55 ถึง 30 กันยายน 56 ใน www.e-report.energy.go.th ณ 30 พฤศจิกายน 2556	ด้านก๊าซ 0.2500
ก. ไม่ครบ 12 เดือน	0.0000 คะแนน	ก. ไม่ครบ 12 เดือน	0.0000 คะแนน
ข. ครบทั้ง 12 เดือน	0.2500 คะแนน	ข. ครบทั้ง 12 เดือน	0.2500 คะแนน

- ข้อมูลตัวแปรต่างๆ ที่มีผลต่อการใช้พลังงานของส่วนราชการ
- นำไปใช้คำนวณ "ปริมาณการใช้มาตรฐาน"
- ข้อมูล: บันทึกทุกเดือน แม้จะเป็นค่าคงที่

ข้อมูลหน่วยงาน | คณะทำงาน | การใช้งาน | รูปแบบการใช้งาน | หน่วยงานภายใต้การบริการ | ส่งข้อมูลสมบูรณ์ | ติดต่อเจ้าหน้าที่ | **ดัชนีการใช้พลังงาน**

ข้อมูลสำหรับการจัดทำคำดัชนีการใช้พลังงาน

1. งบประมาณแผ่นดินทั้งหมดของหน่วยงาน ปีพ.ศ. 2556 (บาท/ปี)

1.1 งบประมาณค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)

ข้อมูล							
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	ส.ค.	ก.ย.
2. บุคลากรทำงานเต็มเวลา (คน)							
3. พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ตารางเมตร)							
4. เวลาทำการ (ชั่วโมง)							
5. ผู้ที่เข้ามาใช้บริการ (คน)							
6. พื้นที่การให้บริการ (ตารางกิโลเมตร)							
7. การออกพื้นที่ (ครั้ง)							

ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [1]

บุคลากร

หน่วย เป็น "คน" จำแนกออกเป็น 2 ประเภท

- 1 ผู้ที่ทำงานประจำในหน่วยงานแบบเต็มเวลา (full time)
- 2 ผู้ที่เข้ามามีส่วนร่วมในการใช้พลังงานในหน่วยงาน (ผู้เข้ามาใช้บริการ)

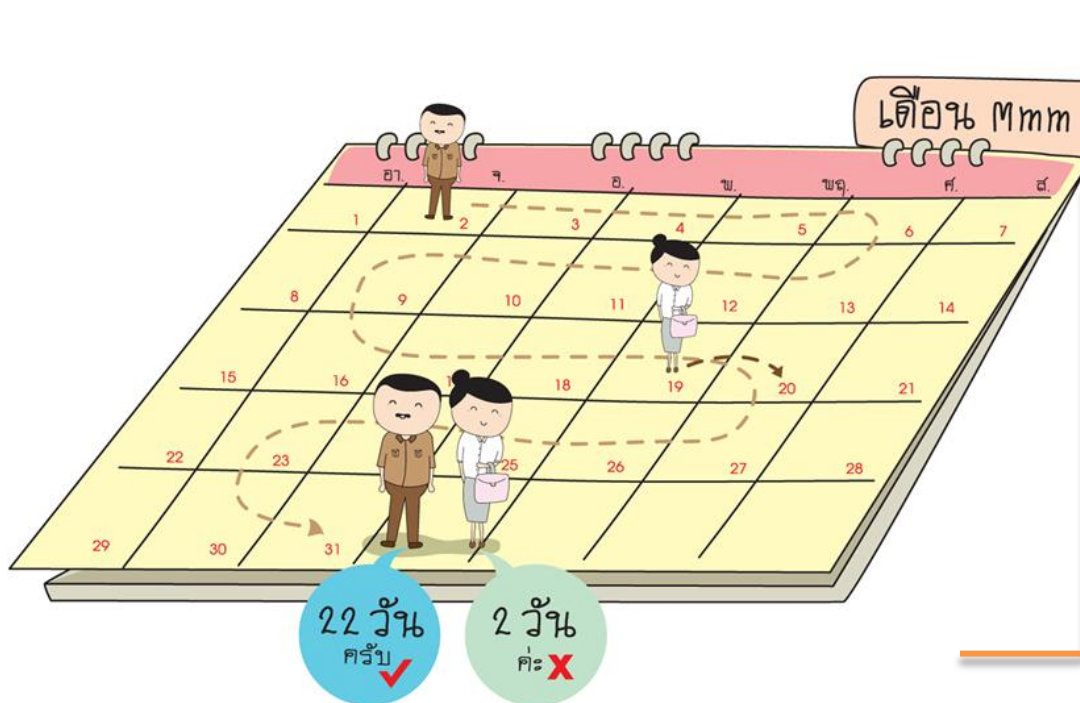
ปัจจัย	กลุ่มที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 → 1	งบประมาณแผ่นดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2 → 2	จำนวนบุคลากร	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	จำนวนพื้นที่ใช้สอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	เวลาทำการ	/								/
2 → 5	จำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	/								
6	พื้นที่ให้บริการ	/					/			/
7	จำนวนครั้งในการออกพื้นที่	/								
8	จำนวนเตียง		/					/		
2 → 9	จำนวนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน		/					/		
2 → 10	จำนวนนักเรียน นักศึกษา			/				/		
11	จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน			/				/		
12	จำนวนคดี				/		/			
2 → 13	จำนวนผู้อยู่ค้างคืน					/	/		/	
14	ขนาดเครื่องส่งสัญญาณ									/

ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [2]

1 ผู้ที่ทำงานประจำในหน่วยงานแบบเต็มเวลา (full time)

ปัจจัยที่ 2

เป็นจำนวนของบุคลากร (คน)
ที่ทำงานเต็มเวลาทำการ (Full Time) ตลอดทั้งเดือน
นั้น และใช้พื้นที่ของหน่วยงาน



นับรวมทั้ง ข้าราชการ ลูกจ้าง
พนักงาน ที่ปรึกษา นักศึกษา
ฝึกงาน

ถ้าแบ่งเวลาทำงานเป็น 2 หรือ
3 รอบ ก็ให้นับรวมกัน เช่น

รอบเช้า 20 คน

รอบค่ำ 7 คน

=> บุคลากรทำงาน 27 คน

ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [3]

ตัวอย่าง : การนับเวลาผู้ที่ทำงานประจำในหน่วยงานแบบเต็มเวลา

ข้อมูล	การรายงานผล	
ทุกๆ เดือน บุคลากรของหน่วยงานที่ทำงานเต็มเวลา + ข้าราชการ 20 คน + ลูกจ้างทั้งประจำและชั่วคราว 10 คน + ลูกจ้างโครงการฯ 2 คน	✓ ✓ ✓	เท่ากับ $20+10+2 = 32$ คน (A)
เดือนเมษายน + มีนักศึกษาฝึกงาน ตลอดทั้งเดือน 2 คน ○ มีที่ปรึกษาเข้ามาทำงาน 2 วัน 2 คน ○ มีข้าราชการไปปฏิบัติราชการต่างจังหวัด 3 คน 5 วัน	✓ X X	เท่ากับ (A) +2 = 34 คน ไม่รวมที่ปรึกษาที่เข้ามา ไม่ต้องหักข้าราชการที่ไปปฏิบัติราชการต่างจังหวัด
เดือนกรกฎาคม + มีที่ปรึกษาเข้ามาทำงาน ตลอดทั้งเดือน 3 คน - มีข้าราชการลาบวช ตลอดทั้งเดือน 1 คน	✓ ✓	เท่ากับ (A) +3-1 = 34 คน + ที่ปรึกษาที่เข้ามา - ข้าราชการที่ลาบวชทั้งเดือน

ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [4]

② ผู้ที่มีส่วนร่วมใช้พลังงานในหน่วยงาน (ผู้เข้ามาใช้บริการ); 1

ปัจจัยที่ 5 บริการทั่วไป (คน)

ปัจจัยที่ 9 โรงพยาบาลหรือสถานีนอนามัย

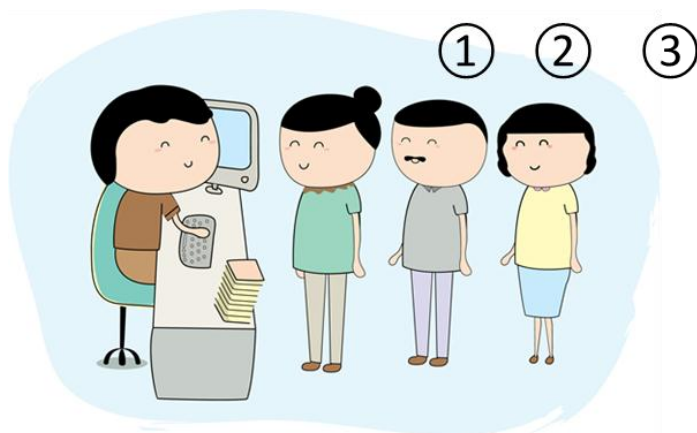
ปัจจัยที่ 10 โรงเรียน สถาบันอุดมศึกษา และอาชีวศึกษา

ปัจจัยที่ 13 สถานีตำรวจ เรือนจำ, สถานสงเคราะห์

② ผู้ที่มีส่วนร่วมใช้พลังงานในหน่วยงาน (ผู้เข้ามาใช้บริการ); 2

ปัจจัยที่ 5 บริการทั่วไป (คน)

- ❑ จำนวนบุคคลภายนอก ที่เข้ามาใช้บริการในอาคาร ตลอดเวลาเปิดทำการในแต่ละวัน
- ❑ นับรวมตลอดทั้งเดือน



❁ ที่มาของข้อมูล รวบรวมจากบัตรคิว หรือสมุดทะเบียนจำนวนเรื่องที่มีผู้เข้ามาขอใช้บริการ หรือใบลงทะเบียนฯ เป็นต้น

❁ จำนวนของผู้ที่เข้าใช้ห้องประชุม ก็สามารถนับรวมได้

② ผู้ที่มีส่วนร่วมใช้พลังงานในหน่วยงาน (ผู้เข้ามาใช้บริการ); 3

ปัจจัยที่ 9 โรงพยาบาลหรือสถานีนอนามัย

9-1 จำนวนผู้ป่วยนอก (ครั้ง)

- ❑ จำนวนครั้ง ที่บุคคลภายนอก เข้ามาใช้บริการในวันทำการในแต่ละวัน
- ❑ นับรวมตลอดทั้งเดือน
 - ในหนึ่งเดือน นาย ก. เข้ารับการรักษ 3 ครั้ง ก็**นับที่จำนวนครั้ง** ไม่ได้**นับที่จำนวนคน**

9-2 จำนวนผู้ป่วยใน (คน-วัน)

- ❑ จำนวนผู้ป่วย ที่รับไว้รักษาและนอนในโรงพยาบาลหรือสถานีนอนามัยในแต่ละวัน
- ❑ นับรวมตลอดทั้งเดือน

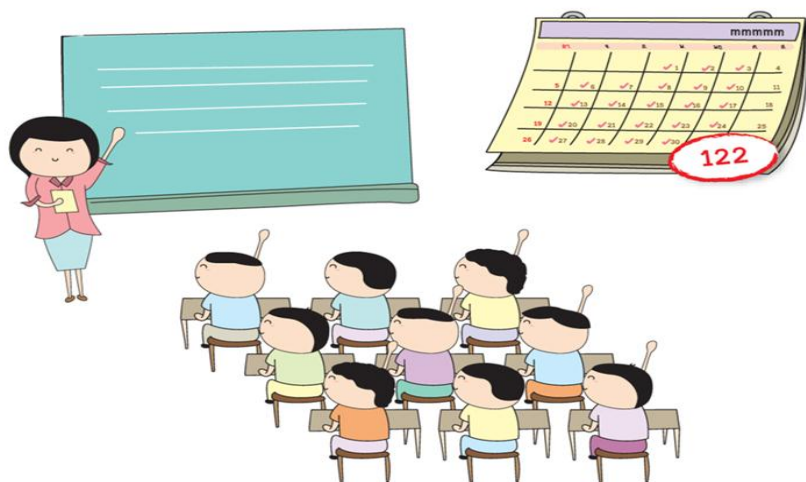


❁ **ไม่นับจำนวนของญาติ หรือ ผู้ติดตามที่ติดตามผู้ป่วยมา**

② ผู้ที่มีส่วนร่วมใช้พลังงานในหน่วยงาน (ผู้เข้ามาใช้บริการ); 4

ปัจจัยที่ 10 โรงเรียน สถาบันอุดมศึกษา และอาชีวศึกษา

จำนวนนักเรียน นักศึกษาทั้งหมดทุกชั้นเรียนที่ได้ลงทะเบียนเรียน
ภายในเดือนนั้นๆ



ที่มาของข้อมูล อาจจะใช้
ตัวเลขจำนวนนักศึกษา
รวมทั้งหมดในเทอมนั้น ที่
มีอยู่ที่สำนักทะเบียน

② ผู้ที่มีส่วนร่วมใช้พลังงานในหน่วยงาน (ผู้เข้ามาใช้บริการ); 5

ปัจจัยที่ 13

สถานีตำรวจ เรือนจำ, สถานสงเคราะห์

13-1 จำนวนผู้ถูกคุม ประพฤติ หรือผู้ที่อยู่ ในการดูแล (คน)

- ☐ จำนวนนักโทษ หรือผู้ถูกคุมประพฤติ ที่ได้รับการกักบริเวณในแต่ละวัน
- ☐ นับรวมตลอดทั้งเดือน



13-2 จำนวนผู้ถูกคุมประพฤติ หรือผู้ที่อยู่ในการดูแล (คน)

- ☐ จำนวนนักโทษ หรือผู้ถูกคุมประพฤติที่ได้รับการกักบริเวณในเรือนจำ หรือ ผู้ที่อยู่ในการดูแลของสถานสงเคราะห์
- ☐ นับ ณ วันสิ้นเดือนของทุกเดือนที่รายงาน



ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [9]

พื้นที่

จำแนกออกเป็น 2 ประเภท

- 1 พื้นที่ใช้สอยเฉพาะภายในอาคารที่ตั้งของหน่วยงาน
- 2 พื้นที่ความรับผิดชอบทั้งหมดที่หน่วยงานต้องออกไปให้บริการ

ปัจจัย	กลุ่มที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	งบประมาณแผ่นดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	จำนวนบุคลากร	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1 → 3	จำนวนพื้นที่ใช้สอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	เวลาทำการ	/								/
5	จำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	/								
2 → 6	พื้นที่ให้บริการ	/					/			/
7	จำนวนครั้งในการออกพื้นที่	/								
8	จำนวนเตียง		/					/		
9	จำนวนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน		/					/		
10	จำนวนนักเรียน นักศึกษา			/				/		
11	จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน			/				/		
12	จำนวนคดี				/		/			
13	จำนวนผู้อยู่ค้างคืน					/	/		/	
14	ขนาดเครื่องส่งสัญญาณ									/

ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [10]

① พื้นที่ใช้สอยเฉพาะภายในอาคารที่ตั้งของหน่วยงาน;

ปัจจัยที่ 3

หน่วย เป็น
"ตารางเมตร"

- ☐ เป็นค่าแสดงพื้นที่ใช้สอยเฉพาะภายในอาคาร
- ☐ นับรวมทุกอาคารของหน่วยงาน
- ☐ รวมทั้งพื้นที่ปรับอากาศและไม่ปรับอากาศ

ตัวอย่างข้อมูล

- หน่วยงานมีพื้นที่ 12 ไร่
- + มีอาคาร 5 หลังๆ ละ 3 ชั้นๆ ละ 20 ตร.ม.
- มีโรงจอดรถยนต์ พื้นที่ 30 ตร.ม.

การรายงานผล

- × พื้นที่ใช้สอยเท่ากับ
- ✓ = 5 หลัง x 3 ชั้น x 20 ตร.ม. => 300 ตร.ม.
- × ไม่รวมพื้นที่นอกอาคาร ไม่รวมโรงจอดรถ



ไม่นับรวมพื้นที่นอกตัวอาคาร
โรงจอดรถ อาคารจอดรถ

- ☐ บันทึกทุกเดือน แม้จะเป็นค่าคงที่
- ☐ หากมีการปรับปรุง ขยายพื้นที่ มีอาคารใหม่ ก็ให้ปรับปรุงตัวเลขในเดือนที่เริ่มใช้งานพื้นที่นั้นจริง



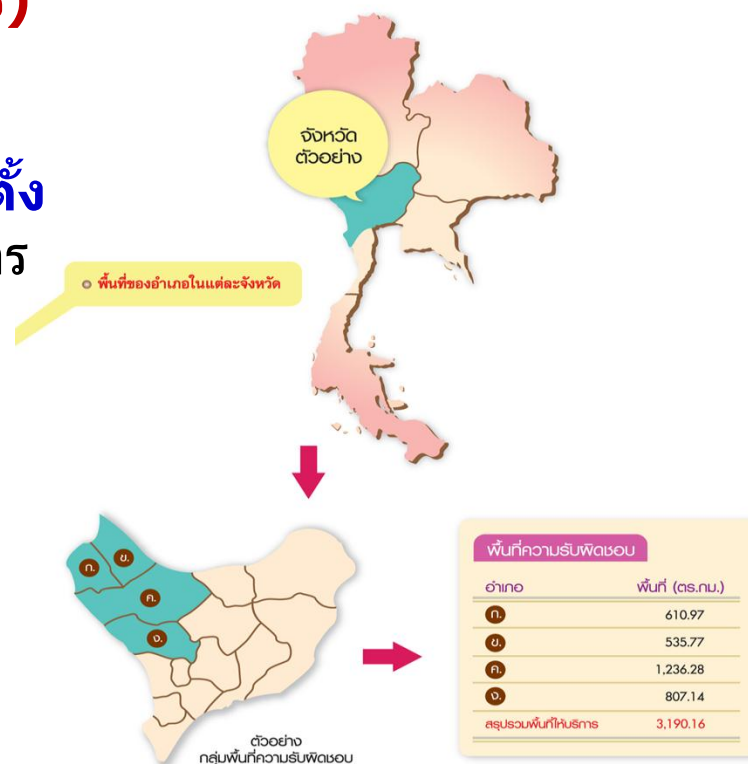
ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [11]

② พื้นที่ความรับผิดชอบที่หน่วยงานต้องออกไปให้บริการ; 2

ปัจจัยที่ 6

หน่วย เป็น "(ตารางกิโลเมตร)"

- ❑ พื้นที่ความรับผิดชอบทั้งหมดที่หน่วยงานต้องออกไปให้บริการแก่ประชาชนนอกที่ตั้งปกติ เช่น การออกไปตรวจสอบกิจการค้า การตรวจสอบความสงบเรียบร้อย ฯลฯ
- ❑ พื้นที่แต่ละจังหวัด ดูที่ www.e-report.energy.go.th/area.html
- 🌸 บันทึกทุกเดือน แม้จะเป็นค่าคงที่
- ❑ หากพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลง ก็ให้ปรับปรุงตัวเลขในเดือนที่เริ่มปฏิบัติจริง



ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [12]

เวลาทำการ

หน่วย เป็น "ชั่วโมง"

(1)

ปัจจัยที่ 4

- ☐ เวลาทำงานปกติตามที่หน่วยงานกำหนดไว้
- ☐ นับรวมตลอดทั้งเดือน (เฉพาะวันทำการ)

1 →

ปัจจัย	กลุ่มที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	งบประมาณแผ่นดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	จำนวนบุคลากร	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	จำนวนพื้นที่ใช้สอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	เวลาทำการ	/								/
5	จำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	/								
6	พื้นที่ให้บริการ	/					/			/
7	จำนวนครั้งในการออกพื้นที่	/								
8	จำนวนเตียง		/					/		
9	จำนวนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน		/					/		
10	จำนวนนักเรียน นักศึกษา			/				/		
11	จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน			/				/		
12	จำนวนคดี				/		/			
13	จำนวนผู้อยู่ค้างคืน					/	/		/	
14	ขนาดเครื่องส่งสัญญาณ									/



หน่วยงานที่มีการกำหนดการทำงานนอกเวลา (Over Time) ชัดเจน เช่น ต้องมาทำงานในบางเสาร์ หรือต้องทำงานในช่วงเวลาเย็นในบางวัน สามารถนำเวลาที่กำหนดให้มาทำงานดังกล่าวนับรวมได้

ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [13]

ปัจจัยที่ 4

ตัวอย่าง การนับเวลาทำงานปกติ
นับเฉพาะวันทำการ รวมตลอดทั้งเดือน

(2)

เดือน Mmmmm

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
			1	2	3	4
5	วันหยุด	7	8	9	10	11
12	วันหยุด	วันหยุด	วันหยุด	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [14]

ปัจจัยที่ 4

ตัวอย่าง การนับเวลาทำงานปกติ (3) นับเฉพาะวันทำการ รวมตลอดทั้งเดือน

ข้อมูล	การรายงานผล	
ทุกๆ เดือน + กำหนดเวลาทำงาน 8.30-16.30 น.		เท่ากับ 8 ชั่วโมงต่อวัน (B)
เดือนเมษายน ก. ตลอดทั้งเดือน มี 30 วัน ข. ตลอดทั้งเดือน มีวันเสาร์ และวันอาทิตย์ รวม 8 วัน ค. ตลอดทั้งเดือน มีวันหยุดนักขัตฤกษ์ 4 วัน		จำนวนเวลาทำการของเดือนเมษายน เท่ากับ 18 วัน (ก-ข-ค) X (B) = 144 ชั่วโมง
เดือนกรกฎาคม ง. ตลอดทั้งเดือน มี 31 วัน จ. ตลอดทั้งเดือน มีวันเสาร์ และวันอาทิตย์ รวม 8 วัน ฉ. ตลอดทั้งเดือน มีงานพิเศษ หน่วยงานได้กำหนดให้ ทุกคนต้องมาทำงานในวันเสาร์เพิ่มอีก 1 วัน ตั้งแต่ เวลา 9.00-15.00 น. เท่ากับ 6 ชั่วโมง (C)		จำนวนเวลาทำการของเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 1) 23 วัน (ง-จ) X (B) = 184 ชั่วโมง 2) 1 วัน (ฉ) X (C) = 6 ชั่วโมง รวม 1)+2) = 190 ชั่วโมง

ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [15]

จำนวนเตียง

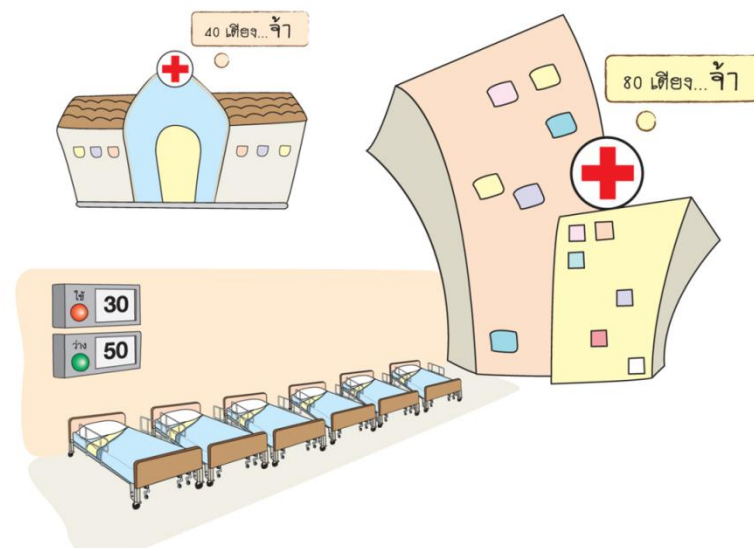
หน่วย เป็น "เตียง"

ปัจจัยที่ 8

□ จำนวนเตียงทั้งหมด ตามที่โรงพยาบาล หรือ
สถานบริการฯ ได้ขึ้นทะเบียนไว้

ปัจจัย	กลุ่มที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	งบประมาณแผ่นดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	จำนวนบุคลากร	/								
3	จำนวนพื้นที่ใช้สอย	/								
4	เวลาทำการ	/								
5	จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ	/								
6	พื้นที่ให้บริการ	/								
7	จำนวนครั้งในการออกพื้นที่	/								
8	จำนวนเตียง									
9	จำนวนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน									
10	จำนวนนักเรียน นักศึกษา									
11	จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน									
12	จำนวนคดี									
13	จำนวนผู้อยู่ค้างคืน									
14	ขนาดเครื่องส่งสัญญาณ									

1 →



ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [16]

จำนวนคดี

หน่วย เป็น "คดี"

ปัจจัยที่ 12

- ❑ จำนวนคดีที่ศาลได้ทำการว่าความ หรือ
- ❑ จำนวนสำนวนที่สำนักอัยการสรุปผลได้ หรือ
- ❑ จำนวนคดีที่ทางสถานีตำรวจลงบันทึกประจำวัน

ปัจจัย	กลุ่มที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	งบประมาณแผ่นดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	จำนวนบุคลากร	/								
3	จำนวนพื้นที่ใช้สอย	/								
4	เวลาทำการ	/								
5	จำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการ	/								
6	พื้นที่ให้บริการ	/								
7	จำนวนครั้งในการออกพื้นที่	/								
8	จำนวนเตียง									
9	จำนวนผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน									
10	จำนวนนักเรียน นักศึกษา									
11	จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน									
12	จำนวนคดี	❖								
13	จำนวนผู้อยู่ค้างคืน									
14	ขนาดเครื่องส่งสัญญาณ	❖								

จำนวนคดี / สำนวน ในแต่ละวัน
โดยนับรวมตลอดทั้งเดือน

จำนวนคดี/สำนวน ในแต่ละวัน
นับรวมตลอดทั้งเดือน

ตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงาน [16]

จำนวนวันที่มีการเรียนการสอน

หน่วย เป็น "วัน"

ปัจจัยที่ 11

□ จำนวนวัน ที่โรงเรียน หรือสถาบันการศึกษานั้นๆ
เปิดทำการเรียน การสอนในเดือนนั้นๆ นับรวม
วันสอบ

❖ ไม่นับรวมวันปิดภาคเรียน



สถานีวิทยุกระจายเสียง

ปัจจัยที่ 14

ขนาดรวมของเครื่องส่งสัญญาณ (วัตต์)

- ☐ ผลรวมของขนาดกำลังส่งของเครื่องรับส่งสัญญาณที่มีอยู่ในหน่วยงานนั้นๆ มีหน่วยเป็น "วัตต์"
- ☐ บันทึกทุกเดือน แม้จะเป็นค่าคงที่ หากมีการขยายกำลังส่ง ก็ให้ปรับปรุงตัวเลขในเดือนที่เริ่มใช้งานจริง

ปัจจัยที่ 4

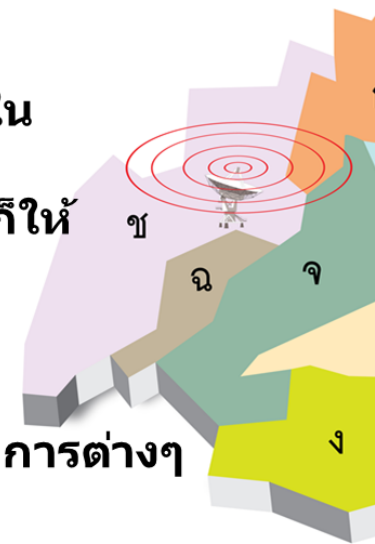
เวลาที่ใช้กระจายเสียง (ชั่วโมง)

- ☐ จำนวนชั่วโมงปกติที่ใช้ในการออกอากาศกระจายเสียงรายการต่างๆ ให้บริการประชาชนในแต่ละวัน โดยนับรวมตลอดทั้งเดือน
- ☐ คิดเฉพาะในการจัดรายการออกอากาศเท่านั้น

ปัจจัยที่ 6

พื้นที่การให้บริการ (ตารางกิโลเมตร)

- ☐ พื้นที่ครอบคลุมของการให้บริการ "ส่ง" สัญญาณวิทยุกระจายเสียง เช่น ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ให้นำเอาพื้นที่ของทั้ง 3 จังหวัดมารวมกัน
- ☐ ถ้าไม่มีการให้บริการ ในส่วนของการออกอากาศรายการ ให้ใส่ "0"



การนำข้อมูลตัวแปรไปใช้



ข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกลง
e-Report โปรแกรมจะนำมาคำนวณ
ด้วยสูตรและค่าปัจจัยที่กำหนดไว้

ข้อมูล	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
2. บุคลากรทำงานเต็มเวลา (คน)				
3. พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ตารางเมตร)				
4. เวลาทำการ (ชั่วโมง)				
5. ผู้ที่เข้ามาใช้บริการ (คน)				
6. พื้นที่การให้บริการ (ตารางกิโลเมตร)				
7. การออกพื้นที่ (ครั้ง)				



ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็น
"ปริมาณการใช้
มาตรฐาน" ที่จะนำไป
เปรียบเทียบกับ
"ปริมาณการใช้จริง"

กลุ่มหน่วยงาน	ปัจจัย/ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับสมการที่ใช้วิเคราะห์การถดถอยแบบพหุคูณ
กลุ่มย่อย 1-01 สำนักงานทั่วไป	ไฟฟ้ามาตรฐาน = [1.586xจำนวนบุคลากร + 0.002xพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร + 0.403xเวลาทำการ + 0.008x จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ]xอุณหภูมิ น้ำมันมาตรฐาน = 19.016xจำนวนบุคลากร + 4.067x(ขนาดของพื้นที่ให้บริการ)0.5 + 2.541xระยะห่างจากตัวจังหวัด
กลุ่มย่อย 1-02 หน่วยงานระดับกรม	ไฟฟ้ามาตรฐาน = [0.409xจำนวนบุคลากร + 0.099xพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร + 15.814xเวลาทำการ + 0.024x จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ]xอุณหภูมิ น้ำมันมาตรฐาน = 9.092xจำนวนบุคลากร + 3,342.86
กลุ่มย่อย 1-03 หน่วยงานของกองทัพ	ไฟฟ้ามาตรฐาน = [5.463xจำนวนบุคลากร + 0.005xพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร]xอุณหภูมิ น้ำมันมาตรฐาน = 8.862xจำนวนบุคลากร + 1.661x(ขนาดของพื้นที่ให้บริการ)0.5 + 41.877xระยะห่างจากตัวจังหวัด
	ไฟฟ้ามาตรฐาน = [0.590xจำนวนบุคลากร + 0.055xพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร + 7.130xเวลาทำการ + 0.286x จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ]xอุณหภูมิ น้ำมันมาตรฐาน = 5.011xจำนวนบุคลากร + 71.112x(ขนาดของพื้นที่ให้บริการ)0.5 + 30.899xระยะห่างจากตัว จังหวัด

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Utilization Index, EUI)} = \frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้พลังงานมาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}{\text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}$$

รายงานผลตามเกณฑ์การพิจารณา
ระดับที่ 2.2 = 0.500 คะแนน

ความครบถ้วนของข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมัน ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 55 ถึง 30 กันยายน 56 ใน www.e-report.energy.go.th ณ 30 พฤศจิกายน 2556	ด้านไฟฟ้า 0.2500	ความครบถ้วนของข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 55 ถึง 30 กันยายน 56 ใน www.e-report.energy.go.th ณ 30 พฤศจิกายน 2556	ด้านน้ำมัน 0.2500
ก. ไม่ครบ 12 เดือน	0.0000 คะแนน	ก. ไม่ครบ 12 เดือน	0.0000 คะแนน
ข. ครบทั้ง 12 เดือน	0.2500 คะแนน	ข. ครบทั้ง 12 เดือน	0.2500 คะแนน

1. เลือก ปีงบประมาณ และไตรมาส

ข้อมูลหน่วยงาน

คนทำงาน

การใช้พลังงาน

แบบการใช้พลังงาน

หน่วยงานภายใต้บริการ

ส่งข้อมูลสมบูรณ์

ติดต่อเจ้าหน้าที่

ดัชนีการใช้พลังงาน

บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน

ดูข้อมูลการใช้พลังงานรายปีงบประมาณ

บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน

ปีงบประมาณ

ไตรมาส

ไตรมาสย้อนหลัง

ไตรมาสถัดไป

2556

2556

2555

2554

2553

2552

2551

2550

2549

2548

2547

2546

1

1

2

3

4

โปรดรายงานการใช้พลังงาน ไตรมาสที่ 1 (เดือน ตุลาคม - ธันวาคม) ประจำปีงบประมาณ 2556

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อหน่วยงานเดิมก่อนปี 2546

สังกัดกรม

ชื่อผู้ประสานงาน

โทรศัพท์

จังหวัด

สังกัดกระทรวง

กระทรวงพลังงาน

สถานที่ติดต่อสื่อสาร

e-mail

หน่วยงานของท่าน

มี

ไม่มี

งบประมาณค่าไฟฟ้า และ

มี

ไม่มี

งบประมาณค่าเชื้อเพลิง

เกณฑ์การพิจารณา ระดับที่ 2.2 = 0.500 คะแนน

2. บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย) และน้ำมัน (ลิตร)

- ❑ ข้อมูลที่ได้จะเป็น “**ปริมาณการใช้จริง**” ที่จะนำไปเปรียบเทียบกับ “**ปริมาณการใช้มาตรฐาน**”

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Utilization Index, EUI)} = \frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้พลังงานมาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}{\text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}$$

ข้อมูลหน่วยงาน	คณะทำงาน	การใช้พลังงาน	รูปแบบการใช้พลังงาน	หน่วยงานภายใต้การบริการ	ส่งข้อมูลสมบูรณ์	ติดต่อเจ้าหน้าที่	ดัชนีการใช้พลังงาน
แบบฟอร์มรายงานการใช้พลังงาน ไตรมาสที่ 1 (เดือน ตุลาคม - ธันวาคม) ประจำปีงบประมาณ 2556							
ส่วนของสำนักงาน							
เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง				จำนวนเงิน (บาท)
	หน่วยไฟฟ้า (kWh)	จำนวนเงิน (บาท)	น้ำมัน ¹ (ลิตร)	แก๊สโซฮอล์ (ลิตร)	ไบโอดีเซล (ลิตร)	ก๊าซธรรมชาติ (กิโลกรัม)	
ตุลาคม / 2555							
พฤศจิกายน / 2555							
ธันวาคม / 2555							
รวมไตรมาส	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมไตรมาสนี้ปี 2554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เพิ่ม/ลด ²	ไม่มีข้อมูลไฟฟ้าปีฐาน		ไม่มีข้อมูลน้ำมันปีฐาน				
เพิ่ม/ลด ² %	-		-				

¹ ให้รวมปริมาณการใช้น้ำมันทั้ง ดีเซล/เบนซิน 91/เบนซิน 9

² ผลการเพิ่ม/ลดโดยเทียบกับปีฐาน (2554)

**การประมวลผลตามเกณฑ์การพิจารณา
ระดับที่ 3-4-5 = 3.000 คะแนน**

ระบบจะประมวลข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกลง e-Report คำนวณด้วยสูตรและค่าปัจจัยที่กำหนดไว้ ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็น **"ปริมาณการใช้มาตรฐาน"** ที่จะนำไปเปรียบเทียบกับ **"ปริมาณการใช้จริง"**

ระดับที่ 2.1 ปริมาณการใช้มาตรฐาน

ข้อมูล

- บุคลากรทำงานเต็มเวลา (คน)
- พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ตารางเมตร)
- เวลาทำการ (ชั่วโมง)
- ผู้เข้ามาใช้บริการ (คน)
- พื้นที่การให้บริการ (ตารางกิโลเมตร)
- การออกพื้นที่ (ครั้ง)

ข้อมูลพื้นฐานจากบันทึกผล e-Report โปรแกรมจะนำมาคำนวณด้วยสูตรและค่าปัจจัยที่กำหนดไว้

ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็น “ปริมาณการใช้มาตรฐาน” ที่จะนำไปเปรียบเทียบกัน “ปริมาณการใช้จริง”

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Utilization Index, EUI) = $\frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้พลังงานมาตรฐาน})}{\text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}$

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า (Energy Utilization Index, EUI)} = \frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง}}{\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง}}$$

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง

ระดับที่ 2.2 ปริมาณการใช้จริง

บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย) และน้ำมัน (ลิตร)

☐ ข้อมูลที่ได้จะเป็น “ปริมาณการใช้จริง” ที่จะนำไปเปรียบเทียบกับ “ปริมาณการใช้มาตรฐาน”

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Utilization Index, EUI)} = \frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้พลังงานมาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}{\text{ปริมาณการใช้พลังงานจริง}}$$

ผู้อำนวยการส่วน	กองช่าง	กองโขน	กองช่างโยธา	กองช่างโยธา	กองช่างโยธา	กองช่างโยธา	กองช่างโยธา	กองช่างโยธา
แบบฟอร์มคำนวณการใช้พลังงาน โดยมาตรา 1 (เดือน ตุลาคม - ธันวาคม) ประจำปีงบประมาณ 2556								
ส่วนองค์การบริหารส่วนตำบล								
เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง			ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง		
	หน่วยไฟฟ้า (kWh)	จำนวนลิตร (บาท)	น้ำมัน (ลิตร)	แก๊ส (ลิตร)	แก๊ส (ลิตร)	แก๊ส (ลิตร)	แก๊ส (ลิตร)	จำนวนลิตร (บาท)
ตุลาคม / 2555								
พฤศจิกายน / 2555								
ธันวาคม / 2555								
รวมไตรมาส	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมไตรมาสปี 2554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เพื่อ/ต่อ *	หมายเหตุ: * ค่าเฉลี่ยของปีงบประมาณ							

$$\text{ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้น้ำมัน} = \frac{(90\% \text{ ของปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้น้ำมันจริง}}{\text{ปริมาณการใช้น้ำมันจริง}}$$

(Energy Utilization Index, EUI)

ปริมาณการใช้ น้ำดื่มจริง

การให้คะแนนแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน		ด้านไฟฟ้า
ขั้นที่ 3	EUI อยู่ในช่วง -0.2000 ถึง -0.3333	0.0001-0.5000 คะแนน
ขั้นที่ 4	EUI อยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.1999	0.0001-0.5000 คะแนน
ขั้นที่ 5	EUI อยู่ในช่วง 0.0000 ถึง -0.090	0.0001-0.5000 คะแนน
รวม 3 ช่วง มีคะแนนเต็มทั้งสิ้น		1.5000 คะแนน

การให้คะแนนแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน		ด้านน้ำมัน
ขั้นที่ 3	EUI อยู่ในช่วง -0.2000 ถึง -0.3333	0.0001-0.5000 คะแนน
ขั้นที่ 4	EUI อยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.1999	0.0001-0.5000 คะแนน
ขั้นที่ 5	EUI อยู่ในช่วง 0.0000 ถึง -0.090	0.0001-0.5000 คะแนน
รวม 3 ช่วง มีคะแนนเต็มทั้งสิ้น		1.5000 คะแนน

ระดับที่ 3-4-5 = 3.000 คะแนน

[51]

ตัวอย่างกระบวนการประมวลผล



ลักษณะขององค์กร

	ปีงบประมาณ 2556												รวม
	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
2. บุคลากรทำงานเต็มเวลา (คน)	194	197	198	197	198	200	201	198	183	183	196	197	2,342
3. พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ตารางเมตร)	65	65	65	65	65	65	65	65	100	100	100	100	920
4. เวลาทำการ (ชั่วโมง)	176	176	144	176	160	168	144	144	168	184	168	168	1,976
5. ผู้ที่เข้ามาใช้บริการ (คน)	225	70	324	72	170	160	228	145	225	310	1,120	1,050	4,099
6. พื้นที่การให้บริการ (ตารางกิโลเมตร)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. การออกพื้นที่ (ครั้ง)	339	329	293	377	315	325	302	358	325	315	202	150	3,630



ปริมาณการใช้มาตรฐาน

	ปีงบประมาณ 2556												รวม
	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ด้านไฟฟ้า	82,207	79,695	66,444	78,845	76,841	82,547	75,061	73,948	82,780	86,754	78,534	79,086	942,742
ด้านน้ำมัน	4,611	4,619	4,622	4,619	4,622	4,628	4,631	4,622	4,580	4,580	4,617	4,619	55,371
อุณหภูมิ (Celcius)	29	28.1	28	27.8	29.5	30.3	31.6	31.2	30.6	29.5	28.7	28.9	

สูตร- กลุ่มย่อย 1-02 หน่วยงานระดับกรม

ไฟฟ้ามาตรฐาน = $([1.294 \times \text{จำนวนบุคลากร}] + [0.053 \times \text{พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร}] + [14.64 \times \text{เวลาทำงาน}] + [0.016 \times \text{จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ}]) \times \text{อุณหภูมิ}$

น้ำมันมาตรฐาน = $([2.814 \times \text{จำนวนบุคลากร}] + 4,065.05)$



ปริมาณการใช้จริง

	ปีงบประมาณ 2556												รวม
	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ด้านไฟฟ้า	63,000	55,000	48,000	48,000	46,000	57,000	58,000	55,000	52,000	55,000	57,000	58,000	652,000
ด้านน้ำมัน	739	1,231	527	1,354	890	1,160	1,400	1,540	1,680	1,350	1,280	1,130	14,281

ผลประเมินประสิทธิภาพ (EUI)

ด้านไฟฟ้า	0.30
ด้านน้ำมัน	2.49

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า = $(90\% \text{ ของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง}$
(Energy Utilization Index, EUI) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพใช้น้ำมัน = $(90\% \text{ ของปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน}) - \text{ปริมาณการใช้น้ำมันจริง}$
(Energy Utilization Index, EUI) ปริมาณการใช้น้ำมันจริง

ระดับคะแนน

	ขั้นตอน						รวม
	1	2.1	2.2	3	4	5	
ด้านไฟฟ้า	0.5000	0.2500	0.2500	0.5000	0.5000	0.5000	2.5000
ด้านน้ำมัน	0.5000	0.2500	0.2500	0.5000	0.5000	0.5000	2.5000
รวมคะแนน	1.000	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000	5.0000

การพิจารณาคะแนนระดับที่ 3, 4, 5

- การประเมินคะแนนในขั้นตอนที่ 3, 4 และ 5 หาก EUI อยู่ระหว่างค่าขอบเขต จะใช้วิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์
- ตารางคะแนนสำเร็จรูป (ดูได้ที่ website)

	ขั้นที่ 3			ขั้นที่ 4			ขั้นที่ 5		
	EUI	คะแนนตามขั้น	คะแนนที่ได้ (3)	EUI	คะแนนตามขั้น	คะแนนที่ได้ (3+4)	EUI	คะแนนตามขั้น	คะแนนที่ได้ (3+4+5)
1	-0.333	0.0037	0.0037	-0.199	0.0046	0.5046	-0.090	0.0055	1.0055
2	-0.332	0.0075	0.0075	-0.198	0.0092	0.5092	-0.089	0.0110	1.0110
3	-0.331	0.0112	0.0112	-0.197	0.0138	0.5138	-0.088	0.0165	1.0165
4	-0.330	0.0149	0.0149	-0.196	0.0183	0.5183	-0.087	0.0220	1.0220
5	-0.329	0.0187	0.0187	-0.195	0.0229	0.5229	-0.086	0.0275	1.0275
6	-0.328	0.0224	0.0224	-0.194	0.0275	0.5275	-0.085	0.0330	1.0330
7	-0.327	0.0261	0.0261	-0.193	0.0321	0.5321	-0.084	0.0385	1.0385
8	-0.326	0.0299	0.0299	-0.192	0.0367	0.5367	-0.083	0.0440	1.0440
9	-0.325	0.0336	0.0336	-0.191	0.0413	0.5413	-0.082	0.0495	1.0495
10	-0.324	0.0373	0.0373	-0.190	0.0459	0.5459	-0.081	0.0549	1.0549
11	-0.323	0.0410	0.0410	-0.189	0.0505	0.5505	-0.080	0.0604	1.0604
12	-0.322	0.0448	0.0448	-0.188	0.0550	0.5550	-0.079	0.0659	1.0659
13	-0.321	0.0485	0.0485	-0.187	0.0596	0.5596	-0.078	0.0714	1.0714
14	-0.320	0.0522	0.0522	-0.186	0.0642	0.5642	-0.077	0.0769	1.0769
15	-0.319	0.0560	0.0560	-0.185	0.0688	0.5688	-0.076	0.0824	1.0824
16	-0.318	0.0597	0.0597	-0.184	0.0734	0.5734	-0.075	0.0879	1.0879
17	-0.317	0.0634	0.0634	-0.183	0.0780	0.5780	-0.074	0.0934	1.0934
18	-0.316	0.0672	0.0672	-0.182	0.0826	0.5826	-0.073	0.0989	1.0989
19	-0.315	0.0709	0.0709	-0.181	0.0872	0.5872	-0.072	0.1044	1.1044
20	-0.314	0.0746	0.0746	-0.180	0.0917	0.5917	-0.071	0.1099	1.1099
21	-0.313	0.0784	0.0784	-0.179	0.0963	0.5963	-0.070	0.1154	1.1154
22	-0.312	0.0821	0.0821	-0.178	0.1009	0.6009	-0.069	0.1209	1.1209
23	-0.311	0.0858	0.0858	-0.177	0.1055	0.6055	-0.068	0.1264	1.1264

ขั้นที่ 3			ขั้นที่ 4			ขั้นที่ 5		
EUI	คะแนนตามขั้น	คะแนนที่ได้ (3)	EUI	คะแนนตามขั้น	คะแนนที่ได้ (3+4)	EUI	คะแนนตามขั้น	คะแนนที่ได้ (3+4+5)
1	-0.333	0.0037	-0.199	0.0046	0.5046	-0.090	0.0055	1.0055
2	-0.332	0.0075	-0.198	0.0092	0.5092	-0.089	0.0110	1.0110
3	-0.330	0.0112	-0.197	0.0138	0.5138	-0.088	0.0165	1.0165
4	-0.329	0.0149	-0.196	0.0183	0.5183	-0.087	0.0220	1.0220
5	-0.328	0.0187	-0.195	0.0229	0.5229	-0.086	0.0275	1.0275
6	-0.328	0.0224	-0.194	0.0275	0.5275	-0.085	0.0330	1.0330
7	-0.327	0.0261	-0.193	0.0321	0.5321	-0.084	0.0385	1.0385
8	-0.326	0.0299	-0.192	0.0367	0.5367	-0.083	0.0440	1.0440
9	-0.325	0.0336	-0.191	0.0413	0.5413	-0.082	0.0495	1.0495
10	-0.324	0.0373	-0.190	0.0459	0.5459	-0.081	0.0549	1.0549
11	-0.323	0.0410	-0.189	0.0505	0.5505	-0.080	0.0604	1.0604
12	-0.322	0.0448	-0.188	0.0550	0.5550	-0.079	0.0659	1.0659
13	-0.321	0.0485	-0.187	0.0596	0.5596	-0.078	0.0714	1.0714
14	-0.320	0.0522	-0.186	0.0642	0.5642	-0.077	0.0769	1.0769
15	-0.319	0.0560	-0.185	0.0688	0.5688	-0.076	0.0824	1.0824
16	-0.318	0.0597	-0.184	0.0734	0.5734	-0.075	0.0879	1.0879
17	-0.317	0.0634	-0.183	0.0780	0.5780	-0.074	0.0934	1.0934
18	-0.316	0.0672	-0.182	0.0826	0.5826	-0.073	0.0989	1.0989
19	-0.315	0.0709	-0.181	0.0872	0.5872	-0.072	0.1044	1.1044
20	-0.314	0.0746	-0.180	0.0917	0.5917	-0.071	0.1099	1.1099
21	-0.313	0.0784	-0.179	0.0963	0.5963	-0.070	0.1154	1.1154
22	-0.312	0.0821	-0.178	0.1009	0.6009	-0.069	0.1209	1.1209
23	-0.311	0.0858	-0.177	0.1055	0.6055	-0.068	0.1264	1.1264

การเริญกดูผลประเมิน [1]

1 การประเมินผลการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน

2



จังหวัด

เกณฑ์ประเมินผล
ผลการประเมิน



ส่วนราชการ

เกณฑ์ประเมินผล
ผลการประเมิน



สถาบันอุดมศึกษา

เกณฑ์ประเมินผล
ผลการประเมิน



หน่วยงานอิสระ

ผลการใช้พลังงาน



3

โครงการลดการใช้พลังงานใน
จัดทำโดย : สำนักงานนโยบายและ
e-report

หน้าแรก

ส่วนราชการส่วน

กระทรวง: -- เลือกกระทรวง --

- เลือกกระทรวง --
- สำนักนายกรัฐมนตรี
- กระทรวงกลาโหม
- กระทรวงการคลัง
- กระทรวงการต่างประเทศ
- กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
- กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- กระทรวงคมนาคม
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- กระทรวงพลังงาน
- กระทรวงพาณิชย์
- กระทรวงมหาดไทย
- กระทรวงยุติธรรม
- กระทรวงแรงงาน
- กระทรวงวัฒนธรรม
- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กระทรวงศึกษาธิการ
- กระทรวงสาธารณสุข
- กระทรวงอุตสาหกรรม
- ส่วนราชการ ไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี

การเรียกดูผลประเมิน [2]

4

ตัวอย่าง

ส่วนราชการส่วนภูมิภาค (รวมหน่วยงานส่วนกลางในพื้นที่ที่ปรากฏในกฎกระทรวง)

[76 จังหวัด]

Click เพื่อดูรายละเอียด

จังหวัด	ความครบถ้วนของข้อมูล (คะแนน)		ข้อมูลพื้นฐาน (คะแนน)	การใช้พลังงาน (คะแนน)		ผลประเมิน (คะแนน)	สรุปผลการใช้พลังงาน
	ไฟฟ้า	น้ำมัน		ไฟฟ้า	น้ำมัน		
สมุทรปราการ	0.456	0.447	0.912	0.929	1.135	3.879	
สงขลา	0.444	0.444	0.834	1.008	0.998	3.728	
สุราษฎร์ธานี	0.458	0.468	1.000	1.265	1.230	4.421	
นนทบุรี	0.500	0.500	1.000	1.439	1.481	4.920	
ศรีสะเกษ	0.415	0.420	0.976	1.076	1.178	4.065	
สกลนคร	0.489	0.482	0.936	1.313	1.305	4.525	
สงขลา	0.314	0.283	0.477	0.533	0.547	2.154	
สตูล	0.410	0.412	0.812	1.073	1.089	3.796	
สมุทรปราการ	0.500	0.500	1.000	1.066	1.441	4.507	
สมุทรสงคราม	0.500	0.500	1.000	1.305	1.301	4.606	

5

สรุปผลการใช้พลังงานของส่วนราชการส่วนภูมิภาค (รวมหน่วยงานส่วนกลางในพื้นที่ที่ปรากฏในกฎกระทรวง)

หน่วยงานตัวอย่าง

ข้อมูลถึงเดือนธันวาคม 2550 ถึง กันยายน 2551 (ปรับปรุงล่าสุด ณ วันที่ 18/11/2551)

- จำนวนหน่วยงานในความรับผิดชอบที่รายงานผ่านระบบ e-report
 - 1.1 เป็นหน่วยงานราชการบริหารส่วนภูมิภาค 58 หน่วยงาน
 - 1.2 เป็นหน่วยงานราชการบริหารส่วนกลาง ในพื้นที่ที่ปรากฏในกฎกระทรวง 5 หน่วยงาน
- จำนวนหน่วยงานที่รายงานข้อมูลการใช้พลังงานครบถ้วน
 - 2.1 รายงานข้อมูลการใช้ไฟฟ้าครบถ้วน 56 หน่วยงาน
 - 2.2 รายงานข้อมูลการใช้แก๊สครบถ้วน 52 หน่วยงาน
- จำนวนหน่วยงานที่รายงานข้อมูลพื้นฐานครบถ้วน
 - 3.1 ด้านไฟฟ้า 58 หน่วยงาน
 - 3.2 ด้านน้ำมัน 58 หน่วยงาน
- ดัชนีการดำเนินงาน (EUI)

ด้านไฟฟ้า	ด้านน้ำมัน
4.1 จำนวนหน่วยงานที่ EUI มีค่ามากกว่า 0 (1.5 คะแนน)	52 หน่วยงาน
4.2 จำนวนหน่วยงานที่ EUI มีค่าระหว่าง 0 ถึง -0.166 (1.001-1.500 คะแนน)	49 หน่วยงาน
4.3 จำนวนหน่วยงานที่ EUI มีค่าระหว่าง -0.167 ถึง -0.333 (0.501-1.000 คะแนน)	1 หน่วยงาน
4.4 จำนวนหน่วยงานที่ EUI มีค่าระหว่าง -0.334 ถึง -0.500 (0.001-0.500 คะแนน)	1 หน่วยงาน
4.5 จำนวนหน่วยงานที่ EUI มีค่าต่ำกว่า -0.500 (0 คะแนน)	1 หน่วยงาน

คะแนนเฉลี่ยด้านไฟฟ้า 1.439/1.500 คะแนน
คะแนนเฉลี่ยด้านน้ำมัน 1.481/1.500 คะแนน

5. สรุปคะแนนการประเมินผลของจังหวัดและ

ด้านไฟฟ้า	ด้านน้ำมัน
5.1 คะแนนรวมของทุกหน่วยงาน 137.591 คะแนน	132.027 คะแนน
5.2 จำนวนหน่วยงานที่ประเมินผล 56* หน่วยงาน	52** หน่วยงาน
5.3 คะแนนเฉลี่ยประเมิน 2.439 คะแนน	2.481 คะแนน

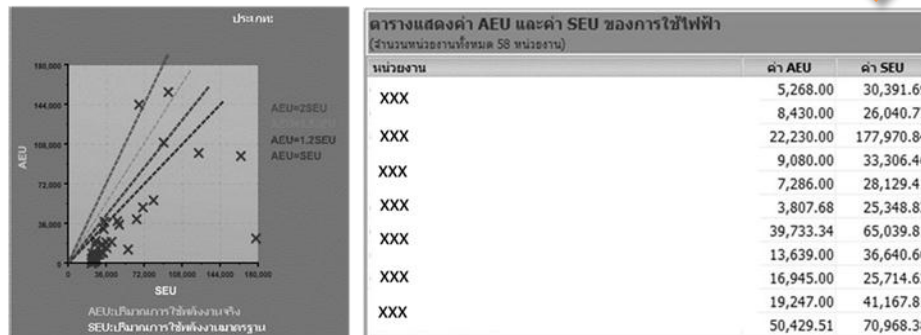
คะแนนรวมของหน่วยงานตัวอย่าง 4.920/5.000 คะแนน

หมายเหตุ: *หักหน่วยงานในมิชชั่น ไฟฟ้า 2** หน่วยงาน น้ำมัน 6*** หน่วยงาน

Click เพื่อดูรายละเอียด

[ดูรายละเอียด]

7



6

จังหวัด:XXX [หน่วยงานในสังกัด 58 หน่วยงาน] [ย้อนขึ้น]

หน่วยงาน	ความครบถ้วนข้อมูล		ข้อมูลพื้นฐาน	การใช้ไฟฟ้า		EUI	การใช้แก๊ส		EUI	คะแนน	
	ไฟฟ้า	น้ำมัน		ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง		ค่ามาตรฐาน	ค่าจริง		ไฟฟ้า	น้ำมัน
XXX	100.00%	100.00%	ครบ	30,391.69	5,268.00	4.7691	6,558.90	1,667.66	2.9330	2.500	2.500
XXX	100.00%	100.00%	ครบ	67,306.82	143,583.91	-0.5312	23,502.36	22,487.56	0.0451	1.000	2.500
XXX	100.00%	100.00%	ครบ	22,461.47	2,709.00	7.2914	3,226.44	3,217.97	0.0026	2.500	2.500
XXX	100.00%	100.00%	ครบ	22,568.26	3,991.00	4.6548	3,873.00	3,081.10	0.2570	2.500	2.500
XXX	100.00%	100.00%	ครบ	23,198.33	2,152.00	9.7799	5,531.64	1,702.80	2.2486	2.500	2.500
XXX	100.00%	100.00%	ครบ	23,609.91	4,465.00	4.2878	6,014.73	2,019.07	1.9790	2.500	2.500
XXX	100.00%	100.00%	ครบ	23,827.89	2,669.00	7.9276	5,740.92	2,840.00	1.0215	2.500	2.500
ผลประเมิน (คะแนน)	0.500	0.500	0.500	1.439			1.481			2.439	2.481
รวมได้รับ	4.920 คะแนน										

เริ่มต้นและสิ้นสุดของการรับรายงาน



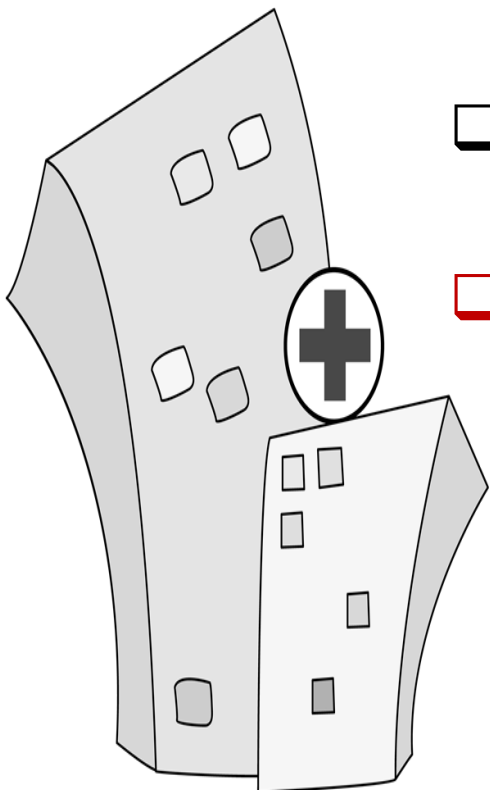
30 พ.ย.
24.00 น.



← บันทึกข้อมูล และปรับปรุงแก้ไข →

ช่วงระยะเวลาประเมินผล												รอกการแจ้ง หน้าค่าไฟฟ้า	
ตค.	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

การขอเปลี่ยนแปลงฯ



- ❑ หน่วยงานจะต้องส่งคำขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตัวชี้วัดฯ กับ สำนักงาน ก.พ.ร. พร้อมทั้งรายงานการประเมินผลตนเอง รอบ 12 เดือน
- ❑ ต้องชี้แจงเหตุผลความจำเป็นพร้อมรายละเอียดที่ชัดเจน และเพียงพอต่อการพิจารณา
- ❑ **การขอเปลี่ยนแปลงกรณีปริมาณการใช้พลังงาน**
 - ต้องระบุรายละเอียด และมีเอกสารประกอบเป็นปริมาณการเชิงตัวเลขของปริมาณการไฟฟ้า/น้ำมันที่เพิ่มขึ้น เช่น
 - เปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือภารกิจของหน่วยงาน
 - มีภารกิจเพิ่มขึ้น, ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับดำเนินการภารกิจเพิ่มเติม สร้างอาคารใหม่ เป็นต้น



ข้าราชการควรเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับประชาชน

**อย่าลืม...ช่วยชาติ
ประหยัดพลังงาน**