

แจ้งท้าย ที่ศธ. 0522.13/ว/13 ลง. 2 ก.พ. 2553

1. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการภายใน

2. หัวหน้างานอาคารสถานที่

ที่ ศธ 0522.13/ว/13 2 กุมภาพันธ์ 2553

เรียน

สำนักงาน ก.พ.ร. ได้จัดส่งรายละเอียดตัวชี้วัด 11 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของสถาบันอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 1

จึงขอให้ท่านในฐานะผู้รับผิดชอบตัวชี้วัดได้โปรดพิจารณาประเด็นการประเมินผล และใช้ใบการเตรียมการรายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป
จะขอขอบคุณยิ่ง

(นางสาวเกษณี สุตจิตจันทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานการประกันคุณภาพการศึกษา

**รายละเอียดตัวชี้วัด "ระดับความสำเร็จของการดำเนินการ
ตามมาตรการประหยัดพลังงาน"**

การประเมินผลการปฏิบัติราชการ
ของสถาบันอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

ประเด็นการประเมินผล : การประหยัดพลังงาน

ตัวชี้วัดที่ 11 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน

น้ำหนัก : ร้อยละ 1

คำอธิบาย :

- ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน จะพิจารณาจากความครบถ้วนของข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลการติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร) ข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดทำดัชนีการใช้พลังงาน เช่น เวลาที่ให้บริการ จำนวนบุคลากร พื้นที่ของอาคารที่ให้บริการ เป็นต้น และพิจารณาปริมาณพลังงานที่สถาบันอุดมศึกษาใช้จริง โดยเปรียบเทียบกับปริมาณพลังงานมาตรฐานที่หน่วยงานควรจะใช้ที่เหมาะสมตามปัจจัยที่มีผลต่อการใช้พลังงานของหน่วยงาน โดยใช้ข้อมูลตามที่รายงานและจัดเก็บในฐานข้อมูล www.e-report.energy.go.th ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- พิจารณาจากร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของพลังงาน 2 ชนิด คือ
 1. ด้านไฟฟ้า
 2. ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง

สูตรการคำนวณค่าดัชนีการใช้พลังงาน :

$$\text{ค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมัน} = \frac{\text{ค่าการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมาตรฐาน} - \text{ค่าการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันจริง}}{\text{ค่าการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันจริง}}$$

เกณฑ์การให้คะแนน :

- คะแนนการประเมินผลการประหยัดพลังงานของสถาบันอุดมศึกษาคิดจากคะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนของแต่ละหน่วยงาน ดังนี้

1. ด้านไฟฟ้า รวม 2.5 คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนนประเมินผลการประหยัดพลังงานด้านไฟฟ้า มีรายละเอียด ดังนี้

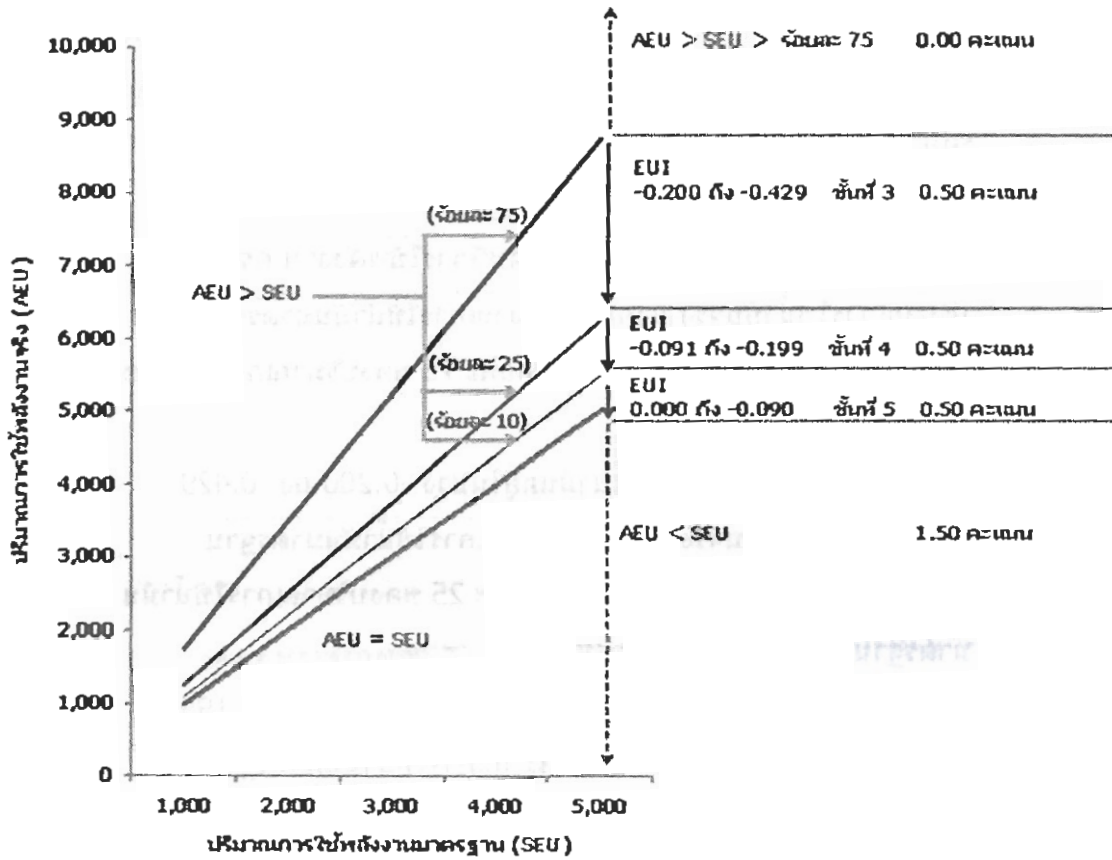
ระดับ	ประเด็น	คะแนน
1	ข้อมูลรายงานผลการติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานด้านไฟฟ้าของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน รอบ 6 เดือน และรอบ 12 เดือน	0.50
2	2.1 ข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า (kWh) ครบถ้วน	0.25
	2.2 ข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดทำดัชนีการใช้พลังงาน ครบถ้วน	0.25
3	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง มากกว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน โดยอยู่ในช่วงตั้งแต่ร้อยละ 25 ถึง ร้อยละ 75 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าอยู่ในช่วง -0.200 ถึง -0.429	0.50
4	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง มากกว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน โดยอยู่ในช่วงตั้งแต่ร้อยละ 10 ถึงร้อยละ 25 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าอยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.199	0.50
5	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง มากกว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน ไม่เกินร้อยละ 10 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าอยู่ในช่วง 0 ถึง -0.090 ในกรณีที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง น้อยกว่า ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้า มากกว่า 0 จะได้คะแนนเต็มในการประเมินผลด้านไฟฟ้า (2.5 คะแนน)	0.50

2. น้ำมันเชื้อเพลิง รวม 2.5 คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนนประเมินผลการประหยัดพลังงานด้านน้ำมันเชื้อเพลิง มีรายละเอียด ดังนี้

ระดับ	ประเด็น	คะแนน
1	ข้อมูลรายงานผลการติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ด้านน้ำมันเชื้อเพลิงของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน รอบ 6 เดือน และ รอบ 12 เดือน	0.50
2	2.1 ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำมัน (ลิตร) ครบถ้วน	0.25
	2.2 ข้อมูลพื้นฐานสำหรับการจัดทำดัชนีการใช้พลังงาน ครบถ้วน	0.25
3	ปริมาณการใช้น้ำมันจริง มากกว่า ปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน โดยอยู่ในช่วงตั้งแต่ร้อยละ 25 ถึง ร้อยละ 75 ของปริมาณการใช้น้ำมัน มาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้พลังงานน้ำมันอยู่ในช่วง -0.200 ถึง -0.429	0.50
4	ปริมาณการใช้น้ำมันจริง มากกว่าปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน โดยอยู่ในช่วงตั้งแต่ร้อยละ 10 ถึงร้อยละ 25 ของปริมาณการใช้น้ำมัน มาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้พลังงานน้ำมันอยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.199	0.50
5	ปริมาณการใช้น้ำมันจริง มากกว่าปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน ไม่เกินร้อยละ 10 ของปริมาณการใช้น้ำมันมาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้พลังงานน้ำมันอยู่ในช่วง 0 ถึง -0.090 ในกรณีที่ปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงจริง น้อยกว่า ปริมาณการใช้น้ำมัน เชื้อเพลิงมาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง มากกว่า 0 จะได้คะแนนเต็มในการประเมินผลด้านน้ำมันเชื้อเพลิง (2.5 คะแนน)	0.50

แผนภาพแสดงการให้คะแนนในระดับคะแนน 3 ถึง 5
(หน่วยงานที่จะได้รับการประเมินดัชนีการใช้จ่ายพลังงานในชั้นที่ 2 ต้องได้รับคะแนนเต็ม)



เงื่อนไข :

- ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน จะใช้ข้อมูลที่สถาบันอุดมศึกษาได้รายงานผลผ่าน www.e-report.energy.go.th ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- สถาบันอุดมศึกษาจะต้องได้คะแนนเต็มในขั้นตอนที่ 2 จึงจะได้รับการประเมินผลค่าคะแนนดัชนีการใช้พลังงาน ในขั้นตอนที่ 3-5
- หน่วยงานที่มีค่าดัชนีการใช้พลังงานต่ำกว่า -0.500 หรือเป็นหน่วยงานที่มีปริมาณการใช้พลังงานจริงเป็น 2 เท่าของปริมาณการใช้พลังงานมาตรฐานขึ้นไป จะไม่ได้คะแนนในขั้นตอนที่ 3-5 ซึ่งจากข้อมูลของปี 2551 จะมีหน่วยงานในกลุ่มดังกล่าว ประมาณร้อยละ 10 ของหน่วยงานราชการทั่วประเทศ
- การรายงานผลการดำเนินงานและการประเมินผลตามมาตรการประหยัดพลังงาน:

สถาบันอุดมศึกษา หมายถึง สถานศึกษาของรัฐในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา และกระทรวงวัฒนธรรมที่จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา แต่ไม่รวมสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการ

หน่วยงานในสังกัดสถาบันอุดมศึกษา หมายถึง ส่วนราชการหรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะในสังกัดสถาบันอุดมศึกษาที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ประกาศของสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภายในสถาบันอุดมศึกษาที่ไม่ปรากฏตามกฎหมาย โดยให้รายงานผลการดำเนินงานไปพร้อมกับสถาบันอุดมศึกษา

สถาบันอุดมศึกษา ที่มีจำนวนหน่วยงานในสังกัดและหรือในพื้นที่ที่รับผิดชอบมาร่วมในการประเมินผลการประหยัดพลังงาน มากกว่า 30 หน่วยงาน จะได้รับคะแนนส่วนเพิ่มอีก **0.05** เท่าของคะแนนที่ได้รับโดยสถาบันอุดมศึกษานั้น **จะต้องมีหน่วยงานที่รายงานข้อมูลผ่าน www.e-report.energy.go.th ครบทุกขั้นตอนเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนหน่วยงานทั้งหมด**

เช่น สถาบันอุดมศึกษา A มีหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด 65 หน่วยงาน รายงานข้อมูลครบทุกขั้นตอน 55 หน่วยงาน (เท่ากับ 84%) ได้รับคะแนนตั้งต้นเฉลี่ย 4.2634 คะแนน และได้คะแนนส่วนเพิ่มอีก $0.05 * 4.2634$ เท่ากับ 0.2132 คะแนน จึงสรุปคะแนนของสถาบันอุดมศึกษา A เท่ากับ 4.4766 คะแนน ($= 4.2634 + 0.2132$)

เหตุผล :

- พลังงานเป็นปัจจัยที่สำคัญในการตอบสนองความต้องการของประชาชน ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม แต่ประเทศไทยมิได้มีแหล่งพลังงานเชิงพาณิชย์ภายในประเทศมากพอกับความต้องการ ทำให้ต้องพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ ที่ปัจจุบันมีมูลค่ากว่า 5 แสนล้านบาท แนวทางสำคัญที่จะช่วยลดอัตราการเพิ่มความต้องการใช้พลังงานของประเทศ คือ การส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดในทุกภาคส่วน โดยรัฐบาลเห็นว่าภาครัฐควรจะเป็นต้นแบบที่ดีให้กับประชาชน สำนักงาน ก.พ.ร. จึงกำหนดที่จะประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการของทุกสถาบันอุดมศึกษาด้านการใช้พลังงาน โดยมีสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานเป็นเจ้าภาพหลักของตัวชี้วัด

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

- **ข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณคะแนนขั้นที่ 3 - 5**

(1) ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมาตรฐาน

เป็นข้อมูลของตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงานของหน่วยงาน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึง 30 กันยายน 2553 รวม 12 เดือน แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

- (ก) ตัวแปรจากลักษณะการทำงาน เช่น จำนวนบุคลากร พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เวลาการทำงาน จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ การออกให้บริการ เป็นต้น
- (ข) ตัวแปรจากสถานะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ระยะห่างจากตัวจังหวัดที่ตั้ง พื้นที่ของอำเภอที่ตั้ง พื้นที่ของจังหวัดที่ตั้ง เป็นต้น

โดยสถาบันอุดมศึกษาจะต้องรายงานข้อมูลตัวแปรตามรายการที่ปรากฏในหน้าดัชนีการใช้พลังงานของสถาบันอุดมศึกษาผ่าน www.e-report.energy.go.th ให้ครบทุกรายการ โดยเป็นข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงในแต่ละเดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึง 30 กันยายน 2553 ให้ครบ 12 เดือน

(2) ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าจริง

คือปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้จริงในกิจการของสถาบันอุดมศึกษา ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึง 30 กันยายน 2553 รวม 12 เดือน โดยรวบรวมจำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ปรากฏในใบแจ้งหนี้การใช้ไฟฟ้าที่การไฟฟ้าเรียกเก็บแต่ละเดือน นำไปรายงานปริมาณการใช้ไฟฟ้าผ่าน www.e-report.energy.go.th ให้ครบ 12 เดือน

(3) ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณค่าการใช้พลังงานน้ำมันจริง

คือปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ที่ใช้ไปจริงในยานพาหนะของสถาบันอุดมศึกษา
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึง 30 กันยายน 2553 รวม 12 เดือน ได้แก่ น้ำมันเบนซิน
น้ำมันดีเซล น้ำมันแก๊สโซฮอล์ น้ำมันไบโอดีเซล และก๊าซธรรมชาติ (NGV) โดยรวบรวม
จำนวนหน่วยของเชื้อเพลิงที่ปรากฏในใบเสร็จค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่สถาบันอุดมศึกษาได้
ซื้อและใช้ไปกับยานพาหนะของสถาบันอุดมศึกษาทุกคันในแต่ละเดือน แล้วนำไปรายงาน
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าผ่าน www.e-report.energy.go.th ให้ครบ 12 เดือน

กรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใช้น้ำมันเชื้อเพลิงทางเลือก ได้แก่ แก๊สโซฮอล์ (ใน 1 ลิตร
มีน้ำมันเบนซินอยู่ 90%) น้ำมันไบโอดีเซล (ใน 1 ลิตร มีน้ำมันดีเซลอยู่ 95%) และก๊าซ
ธรรมชาติ (NGV) ที่ใช้แทนเบนซินหรือดีเซล 100% นั้น การคำนวณปริมาณการใช้น้ำมัน
เชื้อเพลิง ระบบจะประมวลผลเฉพาะจำนวนปริมาณน้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล
เท่านั้น ตามสูตรการคำนวณดังต่อไปนี้:

ค่าการใช้น้ำมันจริง = ปริมาณน้ำมันเบนซิน + ปริมาณน้ำมันดีเซล + (0.90 x ปริมาณ
น้ำมันแก๊สโซฮอล์) + (0.95 x ปริมาณน้ำมันไบโอดีเซล) + (0.00 x ปริมาณ NGV)

□ **การประเมินคะแนนในขั้นตอนที่ 3, 4 และ 5**

- เมื่อทราบค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันของสถาบันอุดมศึกษาแล้ว จะนำค่าดัชนีที่ได้ไป
เทียบบัญญัติไตรยางศ์เพื่อประเมินคะแนน
- กรณีที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันจริง น้อยกว่า ปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมาตรฐาน หรือ
มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมากกว่า 0 จะได้คะแนนเต็มในขั้นที่ 3 – 5 (1.5 คะแนน)

□ **การประมวลคะแนนกรณีสถาบันอุดมศึกษามีหน่วยงานในสังกัดมาร่วมในการ
ประเมินผล**

1) ประเมินผลคะแนนของแต่ละหน่วยงานในสังกัดตามขั้นตอน เพื่อหาคะแนนของแต่ละ
หน่วยงาน

2) พิจารณาให้คะแนนของสถาบันอุดมศึกษา โดยคิดค่าเฉลี่ยจากคะแนนของหน่วยงานใน
สังกัดทั้งหมด

(= ผลรวมของคะแนนของหน่วยงานในสังกัดทั้งหมด / จำนวนหน่วยงานในสังกัด
ทั้งหมด)

□ **วิธีการจัดเก็บข้อมูล:**

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

□ **หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก :**

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน โทร. 0 2612 1555 ต่อ 361, 362, 364

แนวทางการประเมินผล :

ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้ คะแนน	แนวทางการประเมินผล
1	มีการรายงานผลการติดตามการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานด้านไฟฟ้าและด้านน้ำมัน เชื้อเพลิงของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน รอบ 6 เดือน และรอบ 12 เดือน (1 คะแนน)	ประเมินผลจากข้อมูล เอกสาร หลักฐานต่างๆ
		๕ ใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานด้านไฟฟ้าและด้านน้ำมัน เชื้อเพลิงของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน ที่สถาบันอุดมศึกษาบันทึก ใน www.e-report.energy.go.th ตามที่ สนพ. ออกแบบไว้ เช่น ได้มีการประชุมคณะทำงานครั้งที่ ... ที่ประชุมมีมติว่า หรือ ที่ประชุมเห็นว่าผลการดำเนินงานตามแนวทาง/มาตรการปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 สามารถทำให้หน่วยงานใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับที่เหมาะสม โดยใช้ไฟฟ้าและน้ำมัน เชื้อเพลิงไม่เกินค่ามาตรฐาน เป็นต้น
		การสังเกตการณ์
		๕ สภาพแวดล้อมของสถานที่ที่ดำเนินการตามกิจกรรมหรือโครงการหลัก
		๕ การมีส่วนร่วมของผู้บริหารระดับสูงในสถาบันอุดมศึกษา

รายละเอียดตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของสถาบันอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (เพิ่มเติม)

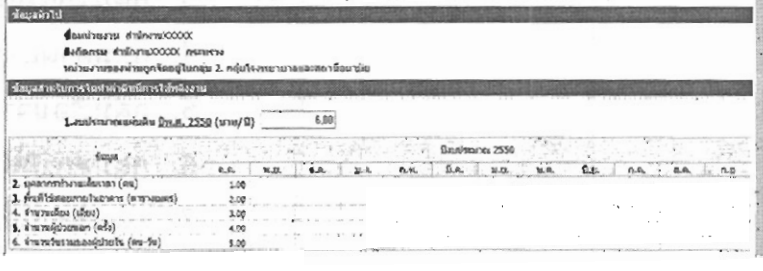
ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้ คะแนน	แนวทางการประเมินผล																																																															
		<p>เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนที่ 1 = 1 คะแนน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การติดตามผลการดำเนินงานของ คณะทำงาน</th> <th>รอบ 6 เดือน</th> <th>รอบ 12 เดือน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ไม่มีการรายงานผลการติดตามการ ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน</td> <td>0.0 คะแนน</td> <td>0.0 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>มีการรายงานผลการติดตามการ ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ด้านไฟฟ้าและด้านน้ำมันเชื้อเพลิงของ คณะทำงานลดการใช้พลังงาน</td> <td>0.5 คะแนน</td> <td>0.5 คะแนน</td> </tr> </tbody> </table>	การติดตามผลการดำเนินงานของ คณะทำงาน	รอบ 6 เดือน	รอบ 12 เดือน	ไม่มีการรายงานผลการติดตามการ ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน	0.0 คะแนน	0.0 คะแนน	มีการรายงานผลการติดตามการ ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ด้านไฟฟ้าและด้านน้ำมันเชื้อเพลิงของ คณะทำงานลดการใช้พลังงาน	0.5 คะแนน	0.5 คะแนน																																																						
การติดตามผลการดำเนินงานของ คณะทำงาน	รอบ 6 เดือน	รอบ 12 เดือน																																																															
ไม่มีการรายงานผลการติดตามการ ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ของคณะทำงานลดการใช้พลังงาน	0.0 คะแนน	0.0 คะแนน																																																															
มีการรายงานผลการติดตามการ ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ด้านไฟฟ้าและด้านน้ำมันเชื้อเพลิงของ คณะทำงานลดการใช้พลังงาน	0.5 คะแนน	0.5 คะแนน																																																															
2	ข้อมูลในฐานข้อมูล การประหยัดไฟฟ้า/ น้ำมันครบถ้วน และ ข้อมูลที่ใช้สำหรับ ประเมินค่าดัชนีการ ใช้พลังงานครบถ้วน	<p>แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ข้อมูลในฐานข้อมูลการ ประหยัดไฟฟ้า/น้ำมัน และส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ใช้สำหรับ ประเมินค่าดัชนีการใช้พลังงาน</p>																																																															
	ส่วนที่ 1 ข้อมูลใน ฐานข้อมูลการ ประหยัดไฟฟ้า/น้ำมัน (0.5 คะแนน)	<p>ใช้ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันของหน่วยงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ที่หน่วยงานภายในสถาบันอุดมศึกษาได้ รายงานผลผ่าน www.e-report.energy.go.th ของ ส่วนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานหมุนเวียน สำนักงาน นโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>แบบฟอร์มรายงานการวัดพลังงาน ไตรมาส 1 (เดือน ตุลาคม - ธันวาคม) ประจำปีงบประมาณ 2552</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">เดือน/ปี</th> <th colspan="3">ปริมาณการใช้ไฟฟ้า</th> <th colspan="4">ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง</th> </tr> <tr> <th>หน่วยไฟฟ้า (กิโลวัตต์)</th> <th>ขงมวลเชื้อ (กิโลกรัม)</th> <th>น้ำมัน* (ลิตร)</th> <th>แก๊สโซลีนส์ (ลิตร)</th> <th>โกลดีเซล (ลิตร)</th> <th>ก๊าซธรรมชาติ (BTU-kWh)</th> <th>รวมใน (กิโลวัตต์)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ตุลาคม / 2551</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>พฤศจิกายน / 2551</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ธันวาคม / 2551</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ตุลาคม / 2552</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>พฤศจิกายน / 2552</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>ธันวาคม / 2552</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า			ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง				หน่วยไฟฟ้า (กิโลวัตต์)	ขงมวลเชื้อ (กิโลกรัม)	น้ำมัน* (ลิตร)	แก๊สโซลีนส์ (ลิตร)	โกลดีเซล (ลิตร)	ก๊าซธรรมชาติ (BTU-kWh)	รวมใน (กิโลวัตต์)	ตุลาคม / 2551								พฤศจิกายน / 2551								ธันวาคม / 2551								ตุลาคม / 2552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	พฤศจิกายน / 2552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ธันวาคม / 2552							
เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า			ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง																																																													
	หน่วยไฟฟ้า (กิโลวัตต์)	ขงมวลเชื้อ (กิโลกรัม)	น้ำมัน* (ลิตร)	แก๊สโซลีนส์ (ลิตร)	โกลดีเซล (ลิตร)	ก๊าซธรรมชาติ (BTU-kWh)	รวมใน (กิโลวัตต์)																																																										
ตุลาคม / 2551																																																																	
พฤศจิกายน / 2551																																																																	
ธันวาคม / 2551																																																																	
ตุลาคม / 2552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																																																										
พฤศจิกายน / 2552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																																																										
ธันวาคม / 2552																																																																	

ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้ คะแนน	แนวทางการประเมินผล
		<p>การสังเกตการณ์</p> <p>๒. กระบวนการรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานของตัวชี้วัด ควรมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ความถูกต้อง เช่น แบบฟอร์มและเจ้าหน้าที่ที่ รับผิดชอบในการตรวจสอบข้อมูลก่อนและหลังการ จัดเก็บทุกครั้ง รวมทั้งแบบฟอร์มและเจ้าหน้าที่ที่ รับผิดชอบในการสอบถามข้อมูลต่าง ๆ จากเจ้าของ ข้อมูล ➢ ความน่าเชื่อถือ เช่น ระบุแหล่งที่มาได้ชัดเจน สามารถสอบย้อนข้อมูลกับหน่วยงานเจ้าของข้อมูลได้ มีการจัดเก็บเป็นระบบและมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบใน การจัดเก็บ ➢ ความทันสมัย เช่น ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูลให้ เป็นปัจจุบันทุกครั้งที่ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงลงใน ระบบฐานข้อมูล ➢ ความสามารถในการตรวจสอบได้ เช่น สถาบันอุดมศึกษามีความพร้อมให้คณะกรรมการฯ ส่วนราชการอื่น ภาคเอกชน และประชาชน ตรวจสอบข้อมูลได้ ➢ การเก็บรักษาและดูแลเอกสาร/ข้อมูล <p>เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนที่ 2 (ส่วนที่ 1) = 0.5 คะแนน</p> <p>พิจารณา 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลด้านไฟฟ้า = 0.25 คะแนน (2) ข้อมูลด้านน้ำมัน = 0.25 คะแนน</p>

รายละเอียดตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของสถาบันอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (เพิ่มเติม)

ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้ คะแนน	แนวทางการประเมินผล									
		<p>วิธีและเกณฑ์การให้คะแนน</p> <p>พิจารณาความครบถ้วนของข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า/ น้ำมัน ในฐานข้อมูลการประหยัดไฟฟ้า/น้ำมันใน www.e-report.energy.go.th ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553</p> <table border="1" data-bbox="639 663 1404 869"> <thead> <tr> <th>ความครบถ้วน</th> <th>ด้านไฟฟ้า</th> <th>ด้านน้ำมัน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ไม่ครบร้อยละ 100</td> <td>0.0 คะแนน</td> <td>0.0 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>ครบร้อยละ 100</td> <td>0.25 คะแนน</td> <td>0.25 คะแนน</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ มีข้อมูลครบถ้วน หมายถึง มีข้อมูลปริมาณการใช้ ไฟฟ้า/น้ำมันในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ครบถ้วนทั้ง 12 เดือน</p>	ความครบถ้วน	ด้านไฟฟ้า	ด้านน้ำมัน	ไม่ครบร้อยละ 100	0.0 คะแนน	0.0 คะแนน	ครบร้อยละ 100	0.25 คะแนน	0.25 คะแนน
ความครบถ้วน	ด้านไฟฟ้า	ด้านน้ำมัน									
ไม่ครบร้อยละ 100	0.0 คะแนน	0.0 คะแนน									
ครบร้อยละ 100	0.25 คะแนน	0.25 คะแนน									
	<p>ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ใช้ สำหรับประเมินค่า ดัชนีการใช้พลังงาน (0.5 คะแนน)</p>	<p>จำแนกหน่วยงานราชการ โดยแบ่งกลุ่มตามลักษณะการ ปฏิบัติงาน</p> <p>2.1 ดัชนีการใช้พลังงาน จำแนกตามลักษณะการปฏิบัติงาน ของหน่วยงานราชการ โดยแบ่งกลุ่มหน่วยงานออกเป็น 9 ลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มทั่วไป 2. กลุ่มโรงพยาบาลและสถานอนามัย 3. กลุ่มโรงเรียน 4. กลุ่มศาลและสำนักงานอัยการ 5. กลุ่มเรือนจำและสถานคุมประพฤติ 6. กลุ่มสถานีตำรวจ 7. กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันอาชีวศึกษา 8. กลุ่มสถานสงเคราะห์ 9. กลุ่มสถานีวิทยุและสถานีเครื่องส่งสัญญาณ 									

รายละเอียดตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของสถาบันอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (เพิ่มเติม)

ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้ คะแนน	แนวทางการประเมินผล
		<p>ประเมินผลจากข้อมูล เอกสาร หลักฐานต่างๆ</p> <p>2.2 ใช้ข้อมูลการทำงานและข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นค่าตัวแปรใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 เช่น การให้บริการ กิจกรรม จำนวนบุคลากร จำนวนนักเรียน จำนวนเตียงคนไข้ งบประมาณที่ได้รับ พื้นที่ของอาคารที่มี พื้นที่การให้บริการ และข้อมูลการให้บริการ เป็นต้น ที่สถาบันอุดมศึกษาได้ รายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th โดยแต่ละกลุ่มมีค่าตัวแปรที่ต้องรายงานแตกต่างกัน ดัง ปรากฏใน www.e-report.energy.go.th ค่าตัวแปรต่าง ๆ จะถูกนำไปหาค่าดัชนีการใช้พลังงาน ของแต่ละหน่วยงาน โดยมีแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งสมการจะมีค่าที่ขึ้นอยู่กับตัวแปรในแต่ละกลุ่ม เมื่อมีอน ข้อมูลเข้าไปในแบบจำลองฯ ก็จะได้ค่าการใช้พลังงาน มาตรฐานของแต่ละหน่วยงาน จากนั้นจะนำค่าที่ได้ไป เปรียบเทียบกับค่าการใช้พลังงานจริงของแต่ละ หน่วยงาน ซึ่งจะทราบค่าดัชนีการใช้พลังงานของแต่ละ หน่วยงานที่จะนำไปใช้ประเมินผล</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> ข้อมูลในการหาค่าดัชนีการใช้พลังงาน </div> 

รายละเอียดตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของสถาบันอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (เพิ่มเติม)

ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้ คะแนน	แนวทางการประเมินผล						
		<p>เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนที่ 2 (ส่วนที่ 2) = 0.5 คะแนน</p> <p>วิธีและเกณฑ์การให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาความครบถ้วนของข้อมูลสำหรับประเมินดัชนีการใช้พลังงาน ใน www.e-report.energy.go.th งบประมาณ พ.ศ. 2553 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ความครบถ้วน</th> <th>คะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ไม่ครบร้อยละ 100</td> <td>0.0 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>ครบร้อยละ 100</td> <td>0.5 คะแนน</td> </tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ มีข้อมูลครบถ้วน หมายถึง มีข้อมูลที่ใช้สำหรับประเมินดัชนีการใช้พลังงาน งบประมาณ พ.ศ. 2553 ครบถ้วนทั้ง 12 เดือน</p>	ความครบถ้วน	คะแนน	ไม่ครบร้อยละ 100	0.0 คะแนน	ครบร้อยละ 100	0.5 คะแนน
ความครบถ้วน	คะแนน							
ไม่ครบร้อยละ 100	0.0 คะแนน							
ครบร้อยละ 100	0.5 คะแนน							
3	มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันอยู่ในช่วง -0.200 ถึง -0.429	<p>ประเมินผลจากข้อมูล เอกสาร หลักฐานต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันของหน่วยงานในงบประมาณ พ.ศ. 2553 ที่ได้รายงานผลผ่าน www.e-report.energy.go.th ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน <p>เกณฑ์การพิจารณาระดับคะแนนที่ 3-5 (ดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมัน) = 3 คะแนน</p> <p>พิจารณา 2 ส่วน คือ (1) ดัชนีการใช้ไฟฟ้า = 1.5 คะแนน (2) ดัชนีการใช้น้ำมัน = 1.5 คะแนน</p>						
4	มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันอยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.199	<p>วิธีและเกณฑ์การให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานจะได้รับการประเมินในขั้นตอนที่ 3-5 ต้องได้รับคะแนนในเกณฑ์การให้คะแนนระดับที่ 2 (ความครบถ้วนของฐานข้อมูล) วิธีให้คะแนน (1) ค่าการใช้พลังงานไฟฟ้า/น้ำมันมาตรฐาน 						

ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้ คะแนน	แนวทางการประเมินผล									
5	มีค่าดัชนีการใช้ ไฟฟ้า/น้ำมันอยู่ ในช่วง 0 ถึง -0.090	<p>แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ได้จากการ วิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis) โดยแยกการวิเคราะห์ ในแต่ละกลุ่มของหน่วยงาน โดยสามารถดูรายละเอียด ของแต่ละกลุ่มหน่วยงานได้ใน www.e- report.energy.go.th โดยในการวิเคราะห์นั้นจะ พิจารณาตัวแปรที่มีผลต่อการใช้พลังงานของ หน่วยงาน</p> <p>(2) ค่าการใช้พลังงานไฟฟ้า/น้ำมัน (จริง) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมัน ที่หน่วยงาน รายงานผ่าน www.e-report.energy.go.th ครบ 12 เดือน</p> <p>(3) ค่าดัชนีการใช้พลังงาน = $\frac{\text{ค่าการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมาตรฐาน} - \text{ค่าการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันจริง}}{\text{ค่าการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันจริง}}$</p> <p>ในกรณีที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันจริงน้อยกว่าปริมาณการ ใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมัน มากกว่า 0 จะได้คะแนนเต็มในการประเมินผลด้านไฟฟ้า/น้ำมัน</p> <p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>การให้คะแนนแบ่งออก เป็น 3 ขั้นตอน</th> <th>ไฟฟ้า</th> <th>น้ำมัน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ขั้นที่ 3 มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/ น้ำมันอยู่ในช่วง -0.200 ถึง -0.429</td> <td>= 0.0-0.5 คะแนน</td> <td>= 0.0-0.5 คะแนน</td> </tr> <tr> <td>ขั้นที่ 4 มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/ น้ำมันอยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.199</td> <td>= 0.0-0.5 คะแนน</td> <td>= 0.0-0.5 คะแนน</td> </tr> </tbody> </table>	การให้คะแนนแบ่งออก เป็น 3 ขั้นตอน	ไฟฟ้า	น้ำมัน	ขั้นที่ 3 มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/ น้ำมันอยู่ในช่วง -0.200 ถึง -0.429	= 0.0-0.5 คะแนน	= 0.0-0.5 คะแนน	ขั้นที่ 4 มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/ น้ำมันอยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.199	= 0.0-0.5 คะแนน	= 0.0-0.5 คะแนน
การให้คะแนนแบ่งออก เป็น 3 ขั้นตอน	ไฟฟ้า	น้ำมัน									
ขั้นที่ 3 มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/ น้ำมันอยู่ในช่วง -0.200 ถึง -0.429	= 0.0-0.5 คะแนน	= 0.0-0.5 คะแนน									
ขั้นที่ 4 มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/ น้ำมันอยู่ในช่วง -0.091 ถึง -0.199	= 0.0-0.5 คะแนน	= 0.0-0.5 คะแนน									

รายละเอียดตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการของสถาบันอุดมศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (เพิ่มเติม)

ระดับ คะแนน	เกณฑ์การให้ คะแนน	แนวทางการประเมินผล		
		การให้คะแนนแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน	ไฟฟ้า	น้ำมัน
ขั้นที่ 5 มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันอยู่ในช่วง 0 ถึง -0.090	= 0.0-0.5 คะแนน	= 0.0-0.5 คะแนน	รวม 3 ช่วง คะแนนเต็ม 1.5 คะแนน	
<p>หมายเหตุ: การประเมินคะแนนในขั้นตอนที่ 3 4 และ 5 หากค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันที่ได้จริงอยู่ระหว่างค่าขอบเขตให้ใช้วิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์</p> <p>ในกรณีที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันจริงน้อยกว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมาตรฐาน หรือ มีค่าดัชนีการใช้ไฟฟ้า/น้ำมันมากกว่า 0 จะได้คะแนนเต็มในขั้นที่ 3-5 (1.5 คะแนน)</p>				
<p>วิธีและเกณฑ์การให้คะแนนของสถาบันอุดมศึกษาที่มีหลายหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • วิธีให้คะแนน <p>ประเมินผลคะแนนของแต่ละหน่วยงานของสถาบันอุดมศึกษาตามขั้นตอน เพื่อหาคะแนนของแต่ละหน่วยงาน แล้วนำมาพิจารณาให้คะแนนของสถาบันอุดมศึกษานั้น โดยคิดจากค่าเฉลี่ยของหน่วยงานในสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมด</p> <p>= <u>ผลรวมของคะแนนของหน่วยงานของสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมด</u> จำนวนหน่วยงานของสถาบันอุดมศึกษาทั้งหมด</p>				
<p>หมายเหตุ :</p> <p>๘ การจัดทำรายงานการประเมินตนเอง (Self Assessment Report: SAR) ขอให้สถาบันอุดมศึกษาสรุปผลการดำเนินงาน พร้อมแนบตัวอย่างเอกสาร/หลักฐานประกอบของตัวชี้วัดมาด้วย ส่วนเอกสาร/หลักฐานที่เกี่ยวข้องอื่นที่ไม่ได้จัดส่งให้ สำนักงาน ก.พ.ร. ขอให้สถาบันอุดมศึกษาจัดเตรียมไว้ ณ สถาบันอุดมศึกษาเพื่อพร้อมให้ผู้ประเมินตรวจสอบหรือขอข้อมูลเพิ่มเติม</p>				