

ENERGY SAVING

รายงานผลดำเนินงาน

โครงการประหยัดพลังงานสำนักคอมพิวเตอร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2554

ณ 30 เมษายน พ.ศ. 2554

คณะกรรมการมาตรการประหยัดพลังงาน

สารบัญ

โครงการประหยัดพลังงานสำนักคอมพิวเตอร์	2
หลักการและเหตุผล	2
วัตถุประสงค์	2
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2
คณะกรรมการดำเนินงาน	2
ระยะเวลาดำเนินงาน	3
แผนการดำเนินงาน	3
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	4
ผลดำเนินงานโครงการ	4
กิจกรรม 1 : ดำเนินการสำรวจการตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าประจำทุกเดือน	4
กิจกรรม 2 : ติดป้ายประชาสัมพันธ์การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร	4
กิจกรรม 3 : บันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบจำนวนการใช้ไฟฟ้าในแต่ละชั้น เพื่อจัดทำสรุปสถิติการใช้ไฟฟ้าในแต่ละเดือน	8
กิจกรรม 4 : จัดทำจดหมายข่าวประหยัดพลังงาน	8
กิจกรรม 5 : จัดทำ Web Page การประหยัดพลังงานของหน่วยงานให้บุคลากร ได้ทราบความเคลื่อนไหวการประหยัดพลังงาน	10
กิจกรรม 6 : ส่งเสริมบุคลากรให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน	11
กิจกรรม 7 : ส่งเสริมให้บุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมในด้านการรณรงค์ลดการใช้ทรัพยากร	11
ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน	12
ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	12
ประมวลภาพกิจกรรม	13
ภาคผนวก 1 : คณะอนุกรรมการบริหารโครงการ	16
ภาคผนวก 2 : มาตรการประหยัดพลังงาน	17

โครงการประหยัดพลังงานสำนักคอมพิวเตอร์

หลักการและเหตุผล

จากสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของโลกที่ส่งผลให้ราคาน้ำมันมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตพลังงานต่าง ๆ ที่ใช้ในประเทศให้มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นไปด้วย ประเทศต้องเพิ่มต้นทุนในการใช้จ่ายในการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศอย่างมาก แต่รัฐบาลได้มีความพยายามที่จะไม่ให้มีผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศมากนัก โดยการให้มีการตรึงราคาน้ำมันภายในให้เป็นระยะเวลาสั้นเท่าที่จะทำได้ แต่ก็ไม่สามารถทำเช่นนี้ได้ตลอดไป รัฐบาลจึงได้มีมาตรการและสร้างแรงจูงใจให้ประชาคมมีการลดและประหยัดการใช้พลังงานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และประกาศให้การประหยัดพลังงานเป็นวาระแห่งชาติที่ทุกฝ่ายจะต้องให้ความร่วมมือ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจที่ต้องเป็นผู้นำในเรื่องนี้

สำนักคอมพิวเตอร์ เป็นหน่วยงานดำเนินการและประสานงานการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัย และเป็นหน่วยงานสนับสนุนทางด้านวิชาการและด้าน การบริหารให้กับมหาวิทยาลัย และถือเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ต้องใช้พลังงานเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่งจึงได้กำหนดมาตรการ แผนงาน และนโยบายที่จะช่วยสนับสนุนให้การใช้พลังงานมีลักษณะที่ประหยัดและ ลดน้อยลง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานในทุกรูปแบบของหน่วยงานต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2. รณรงค์และปลูกจิตสำนึกให้กับบุคลากรภายในหน่วยงาน ให้มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้พลังงานในรูปแบบต่าง ๆ
3. เพื่อส่งเสริมบทบาทและการมีส่วนร่วมของบุคลากรในหน่วยงาน ในการช่วยประหยัดพลังงาน
4. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะกรรมการดำเนินงาน

1. นายสมบุญ	อุดมพรยิ่ง	ประธานอนุกรรมการ
2. นางสาวสมถวิล	บางคำหลวง	อนุกรรมการ
3. นางสาววันทนา	ผ่องภักดิ์	อนุกรรมการ
4. นายปวรุตม์	พงศ์พฤษานนท์	อนุกรรมการ
5. นายปวีรศร	เมธานันท์	อนุกรรมการ
6. นายเจตนิพัทธ์	กวยทอง	อนุกรรมการ
7. นางสาวจันทนา	หมื่นพันธ์	อนุกรรมการ
8. นายวรเศรษฐ์	ธนะคุณเศรษฐ์	อนุกรรมการ
9. นางสาวสวิตรี	ตรีนาถ	อนุกรรมการและเลขานุการ

ระยะเวลาดำเนินงาน

ระหว่างวันที่ 1 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึง วันที่ 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2554

แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา กิจกรรม	ปี 2553			ปี 2554									
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	ดำเนินการสำรวจการตรวจสอบ การไฟฟ้าประจำทุกเดือน	ต.ค.53 - ก.ย.54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	ติดป้ายประชาสัมพันธ์การลด การใช้พลังงานไฟฟ้าตามจุด ต่าง ๆ ภายในอาคาร	ต.ค.53 - ก.ย.54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	บันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบ จำนวนการใช้ไฟฟ้าในแต่ละชั้น เพื่อจัดทำสรุปสถิติการใช้ไฟฟ้า ในแต่ละเดือน	ต.ค.53 - ก.ย.54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	จัดทำจดหมายข่าวประหยัด พลังงาน	ต.ค.53-ก.ย. 54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	จัดทำ Web Page การประหยัด พลังงานของหน่วยงานให้ บุคลากรได้ทราบความ เคลื่อนไหวการประหยัด พลังงาน	ต.ค.53-ก.ย. 54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	ส่งเสริมบุคลากรให้ช่วยกัน ประหยัดพลังงาน	ต.ค.53-ก.ย. 54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7	ส่งเสริมให้บุคลากรเข้าร่วม กิจกรรมในด้านการรณรงค์ลด การใช้ทรัพยากร	ต.ค.53-ก.ย. 54	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการแล้วเสร็จ จะสามารถลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้

ผลดำเนินงานโครงการ

สำนักคอมพิวเตอร์ เป็นหน่วยงานดำเนินการและประสานงานการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัย และเป็นหน่วยงานสนับสนุนทางด้านวิชาการและด้านการบริหารให้กับมหาวิทยาลัย และถือเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ต้องใช้พลังงานเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่งจึงได้กำหนดมาตรการ แผนงาน และนโยบายที่จะช่วยสนับสนุนให้การใช้พลังงานมีลักษณะที่ประหยัดและ ลดน้อยลง ดังสรุปกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

กิจกรรม 1 : ดำเนินการสำรวจการตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าประจำทุกเดือน

- คณะอนุกรรมการมาตรการประหยัดพลังงาน สำนักคอมพิวเตอร์ ได้ประสานงานกับทางศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ (งานสาธารณูปโภค) สำรวจการตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าใน ชั้น 2,3,4 เพื่อทางศูนย์พัฒนาสภาพกายภาพ (งานสาธารณูปโภค) สรุปรายละเอียดการใช้กระแสไฟฟ้าประจำเดือน

กิจกรรม 2 : ติดป้ายประชาสัมพันธ์การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร

- สำนักคอมพิวเตอร์ได้ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าตามจุดต่างๆ เช่น
 1. กดลิฟต์ 1 ครั้งเท่ากับเปิดไฟนีออน 500 ดวง ลดพลังงานลดการใช้ลิฟต์









2. เย็นสายยพอดี้ตั้งแอร์ที่ 25 องศา ประหยัดไฟได้ถึง 10%

กิจกรรม 3 : บันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบจำนวนการใช้ไฟฟ้าในแต่ละชั้น เพื่อจัดทำสรุปสถิติการใช้ไฟฟ้าในแต่ละเดือน

- คณะกรรมการมาตรการประหยัดพลังงาน สำนักคอมพิวเตอร์ได้สรุปสถิติการเปรียบเทียบจำนวนการใช้ไฟฟ้าแต่ละเดือน

ตารางเปรียบเทียบการใช้กระแสไฟฟ้า
สำนักคอมพิวเตอร์
ปีงบประมาณ 2553 และปีงบประมาณ 2554

ปีงบประมาณ 2553	หน่วย (kWh)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ปีงบประมาณ 2554	หน่วย (kWh)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ผลต่าง งบประมาณปี 2553-2554
ตุลาคม 2552	61,164.72	3.282	200,771.90	ตุลาคม 2553	44,336.88	3.283	145,545.15	55,226.75
พฤศจิกายน 2552	50,339.59	3.283	165,251.06	พฤศจิกายน 2553	41,721.68	3.283	136,963.46	28,287.60
ธันวาคม 2552	51,414.57	3.283	168,786.73	ธันวาคม 2553	48,451.57	3.283	159,053.18	9,733.55
มกราคม 2553	48,856.37	3.283	160,380.59	มกราคม 2554	40,776.68	3.222	131,390.14	28,990.45
กุมภาพันธ์ 2553	45,810.44	3.283	150,375.79	กุมภาพันธ์ 2554	42,081.04	3.222	135,591.57	14,784.22
มีนาคม 2553	43,059.33	3.283	141,353.27	มีนาคม 2554				141,353.27
เมษายน 2553	40,499.11	3.283	132,963.16	เมษายน 2554				132,963.16
พฤษภาคม 2553	37,647.85	3.283	123,602.15	พฤษภาคม 2554				123,602.15
มิถุนายน 2553	43,302.04	3.283	142,141.80	มิถุนายน 2554				142,141.80
กรกฎาคม 2553	46,010.75	3.283	151,032.26	กรกฎาคม 2554				151,032.26
สิงหาคม 2553	46,110.38	3.283	151,365.68	สิงหาคม 2554				151,365.68
กันยายน 2553	44,720.03	3.283	146,803.59	กันยายน 2554				146,803.59

กิจกรรม 4 : จัดทำจดหมายข่าวประหยัดพลังงาน

- คณะกรรมการได้จัดทำจดหมายข่าวประหยัดพลังงานปี พ.ศ. 2554

<http://cc.swu.ac.th/>

<http://kids-d.swu.ac.th/dspace/handle/123456789/1503>

ฉบับที่ 34 เดือน ตุลาคม 2553

- รายงานผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2553
- สถิติการใช้ไฟฟ้า

ฉบับที่ 35 เดือน พฤศจิกายน 2553

- เล่าสู่กันฟัง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
- เรื่องสารหน้ารู้ ทิศทางพลังงานในอนาคตโลก
- สถิติการใช้ไฟฟ้า

ฉบับที่ 36 เดือน ธันวาคม 2553

- ประชาสัมพันธ์ กระทรวงพลังงานมอบหลอดคอมเบอร์ 5 ให้จังหวัด ลำปาง ลดโลกร้อน
- เรื่องสารหน้ารู้ น้ำสุร้อนถูกนำมาใช้สำหรับอาบและดื่ม
- สถิติการใช้ไฟฟ้า

ฉบับที่ 37 เดือน มกราคม 2554

- ประชาสัมพันธ์ พลังแดด
- เรื่องสารหน้ารู้ การแก้ปัญหาวิกฤติพลังงาน
- สถิติการใช้ไฟฟ้า

ฉบับที่ 38 เดือน กุมภาพันธ์ 2554

- ประชาสัมพันธ์ นายวีระพล ผอ.(สนพ.) ร่วมเดินรณรงค์แจกคู่มือ "รักพลังงานกับที่วีรักษ์โลก"
- เรื่องสารหน้ารู้ ผู้เชี่ยวชาญด้านตะวันออกกลาง แสดงความเห็นว่าการผลิตน้ำมันและกลั่นน้ำมันของลิเบียหยุดชะงัก
- สถิติการใช้ไฟฟ้า

กิจกรรม 5 : จัดทำ Web Page การประหยัดพลังงานของหน่วยงานให้บุคลากรได้ทราบความเคลื่อนไหวการประหยัดพลังงาน

- คณะกรรมการได้มีการปรับปรุง Web การประหยัดพลังงานของสำนักคอมพิวเตอร์
<http://cc.swu.ac.th/Default.aspx?tabid=3896>



การประหยัดพลังงานสำนักคอมพิวเตอร์

สำนักคอมพิวเตอร์ เป็นหน่วยงานดำเนินการและประสานงานการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนามหาวิทยาลัย และเป็นหน่วยงานสนับสนุนทางด้านวิชาการและด้านการบริหารให้กับมหาวิทยาลัย และถือเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ต้องใช้พลังงานเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่งจึงได้กำหนดมาตรการ แผนงาน และนโยบายที่จะช่วยสนับสนุนให้การใช้พลังงานมีลักษณะที่ประหยัดและ ลดน้อยลง

- [ติดต่อผู้ดูแลข้อมูล](#)
- [ความเป็นมา](#)
- [มาตรการ](#)
- [ข่าวประหยัดพลังงานและรายงาน](#)
- [แหล่งรวมความรู้](#)
- การดำเนินงาน

[2553](#) | [2552](#) | [2551](#)



กิจกรรม 6 : ส่งเสริมบุคลากรให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน

คณะกรรมการมาตรการประหยัดพลังงานได้รณรงค์ให้บุคลากรประหยัดพลังงาน

- ใช้กระดาษ 2 หน้า
- ใช้ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์
- งานธุรการส่งเอกสารผ่าน Mail
- ติดป้ายโปสเตอร์และป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานภายในหน่วยงานในวันที่ 8 เมษายน 2554
- รณรงค์ให้บุคลากร สำนักคอมพิวเตอร์ ประสานมิตรและองค์กรักษ์ปิดคอมพิวเตอร์ ปลั๊กไฟ หลังเลิกงานทุกวันก่อนกลับบ้าน
- รณรงค์ให้บุคลากร สำนักคอมพิวเตอร์ ประสานมิตร และองค์กรักษ์ ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ในช่วงเวลาพัก เวลา 12.00 น.-13.00 น.
- รณรงค์ให้บุคลากรใช้แบบฟอร์มประหยัดกระดาษ (ตามเอกสารแนบ)
- รณรงค์ให้บุคลากรเข้าร่วมโครงการธนาคารวัสดุรีไซเคิล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งทางสำนักคอมพิวเตอร์ได้มีสมุดบัญชีแล้วอยู่ที่งานธุรการ ชั้น 4
- ปิดเครื่องปรับอากาศ ไฟฟ้า ช่วงพักเที่ยง เวลา 12.00 น – 13.00 น. และหลังเลิกงาน เวลา 16.30 น. เป็นต้นไป

กิจกรรม 7 : ส่งเสริมให้บุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมในด้านการรณรงค์ลดการใช้ทรัพยากร

คณะกรรมการมาตรการประหยัดพลังงานได้รณรงค์ให้

- ติดป้ายโปสเตอร์และป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานภายในหน่วยงานในวันที่ 8 เมษายน 2554
- รณรงค์ให้บุคลากร สำนักคอมพิวเตอร์ ประสานมิตรและองค์กรักษ์ปิดคอมพิวเตอร์ ปลั๊กไฟ หลังเลิกงานทุกวันก่อนกลับบ้าน
- รณรงค์ให้บุคลากร สำนักคอมพิวเตอร์ ประสานมิตร และองค์กรักษ์ ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ในช่วงเวลาพัก เวลา 12.00 น.-13.00 น.
- รณรงค์ให้บุคลากร
- รณรงค์ให้บุคลากรใช้แบบฟอร์มประหยัดกระดาษ (ตามเอกสารแนบ)
- รณรงค์ให้บุคลากรเข้าร่วมโครงการธนาคารวัสดุรีไซเคิล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งทางสำนักคอมพิวเตอร์ได้มีสมุดบัญชีแล้วอยู่ที่งานธุรการ ชั้น 4

ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน

ไม่มี

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

คณะกรรมการมาตรการประหยัดพลังงานสรุปปัญหาดังนี้

- การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น เนื่องจาก มีการจัดอบรมเพิ่มมากขึ้น
พร้อมกับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้นจึงทำให้การใช้กระแสไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น

ชื่อโครงการประหยัดพลังงานสำนักคอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554
ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2554

ENERGY SAVING

รายงานผล
ดำเนินงาน

ประมวลภาพกิจกรรม



ชื่อโครงการประหยัดพลังงานสำนักคอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554
ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2554



รายงานผล
ดำเนินงาน





ภาคผนวก 1 : คณะอนุกรรมการบริหารโครงการ



คำสั่งสำนักคอมพิวเตอร์
ที่ 014 /2553

เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการมาตรการประหยัดพลังงาน

เพื่อให้การดำเนินมาตรการประหยัดพลังงานของสำนักคอมพิวเตอร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ. 2541 จึงแต่งตั้งคณะอนุกรรมการมาตรการประหยัดพลังงาน ดังนี้

1. อาจารย์อรรถเทพ โพธิ์สุข	ประธานอนุกรรมการ
2. นายสมบุญ อุดมพรยิ่ง	รองประธานอนุกรรมการ
3. นางสาวสมถวิล บางคำหลวง	อนุกรรมการ
4. นางสาววันทนา ผ่องภักดิ์	อนุกรรมการ
5. นายปวรุตม์ พงศ์พัฒนานท์	อนุกรรมการ
6. นายปวิตร เมฆานันท์	อนุกรรมการ
7. นายเจตนิพัทธ์ กวยทอง	อนุกรรมการ
8. นายวรเศรษฐ์ ธนะคุณเศรษฐ์	อนุกรรมการ
9. นางสาวจันทนา หมั่นพันธ์	อนุกรรมการ
10. นางสาวสาวิตรี ตรีนาค	อนุกรรมการและเลขานุการ
11. นายมานิตย์ ขวัญยืน	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำแผน แนวทาง และมาตรการประหยัดพลังงานของสำนักคอมพิวเตอร์ ให้สอดคล้องกับมาตรการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัย
2. ควบคุมดูแลการปฏิบัติตามแผน แนวทาง และมาตรการประหยัดพลังงานของสำนักคอมพิวเตอร์
3. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารแก่บุคลากรในการประหยัดพลังงาน
4. สร้างทัศนคติและพฤติกรรมที่ดีแก่บุคลากรในการประหยัดพลังงาน
5. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการประหยัดพลังงานต่อผู้บริหารมหาวิทยาลัยและสำนักคอมพิวเตอร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 ถึงวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2555 และให้ยกเลิกคำสั่งสำนักคอมพิวเตอร์ ที่ 008/2552 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552

สั่ง ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์)
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

ชื่อโครงการประหยัดพลังงานสำนักคอมพิวเตอร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554
ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2554



รายงานผล
ดำเนินงาน