

รายงานประจำปี

การจัดการพลังงานของคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์

(1 ตุลาคม 2561- 31 กันยายน 2562)

คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

การจัดการพลังงาน
คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ประจำปีงบประมาณ 2562

หลักการและเหตุผล

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2548 เห็นชอบยุทธศาสตร์การแก้ไขปัญหาด้านพลังงาน ของประเทศ โดยมีมาตรการให้ทุกหน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจลดการใช้พลังงาน รวมทั้งได้กำหนดเป็นตัวชี้วัด ผลงาน (KPI) ของทุกหน่วยงาน เริ่มจากปีงบประมาณ 2549 โดยสำนักงาน ก.พ.ร. จะกำหนดตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของ การกำหนดมาตรการ และดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานและได้ปรับลดน้ำหนักตัวชี้วัด “ร้อยละของ งบประมาณที่สามารถประหยัดได้ ร้อยละ 5

เพื่อให้ การใช้พลังงานของคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เพิ่มขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2548 และเพิ่มฉบับเพิ่มเติม 2550 เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานมีทัศนคติ ในการอนุรักษ์พลังงานและมีจิตสำนึกในการมีส่วนร่วม โดยร่วมแรงร่วมใจกันปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เคยใช้พลังงานสิ้นเปลือง ลด ละ เลิก การใช้อุปกรณ์ไม่ถูกวิธี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จึงได้จัดทำแผนประหยัดพลังงานขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน
2. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามประเมินผลในการประหยัดพลังงานของคณะกรรมการ ตรวจสอบประเมินการใช้พลังงาน
3. เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการติดตามมาศึกษาวิเคราะห์และปรับปรุงพัฒนาวิธีการประหยัดพลังงานในปี ต่อๆ ไป

เป้าหมาย

1. ลดการใช้พลังงานประเภทไฟฟ้า ปีงบประมาณ 2562 ลงร้อยละ 5 โดยเปรียบเทียบกับยอดการใช้ จ่ายของปีงบประมาณ 2561
2. ลดการใช้ค่าสาธารณูปโภคประเภทอื่น ๆ ได้แก่ค่าโทรศัพท์ค่าไปรษณีย์ ค่าน้ำประปา ค่าวัสดุของ ปี 2562 ให้มีการใช้น้อยลงกว่าปี 2561 เปรียบเทียบโดยดัชนีต่อพื้นที่หรือต่อชั่วโมง

วิธีดำเนินงาน

1. รวบรวมข้อมูลการใช้พลังงาน ปี2562
2. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
3. จัดทำแผนและกำหนดมาตรการ/แนวทางประหยัดพลังงาน
4. ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน
5. กำกับติดตามการใช้พลังงานตามมาตรการประหยัดพลังงาน
6. รายงานความก้าวหน้าปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2561 – กันยายน 2562

งบประมาณ –

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สามารถลดการใช้พลังงานได้ตามนโยบายของ รัฐบาล
2. บุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มีส่วนร่วมและมีจิตสำนึกในการ ลดการใช้พลังงาน
3. บุคลากรของคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสนรู้จักการใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างถูกวิธี

แผนการดำเนินงานหรือกำหนดการ

	ปี 2561				ปี2562							
	เดือน											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
จัดทำฐานข้อมูลการใช้พลังงาน	←————→											
แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการพลังงาน คณะกรรมการตรวจสอบประเมินและคณะทำงาน					←————→							
ประชุมคณะกรรมการจัดการพลังงาน					←————→						←————→	
จัดทำแผนประหยัดพลังงานประจำปี							←————→					
จัดทำมาตรการ/แนวทางการประหยัดพลังงาน				←————→								
กำกับติดตามการใช้พลังงานตามมาตรการประหยัด พลังงาน และรายงานความก้าวหน้าพร้อมปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ							←————→					
ปรับปรุงข้อมูลการใช้พลังงานให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน พร้อมทั้งวิเคราะห์เปรียบเทียบการใช้พลังงานแต่ละ เดือน	←————→											

มาตรการประหยัดพลังงาน
ของ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
แนบท้ายแผนประหยัดพลังงาน ประจำปีงบประมาณ 2562

ที่	รายการ	มาตรการประหยัด
1	มาตรการประหยัดไฟฟ้า	<p>เครื่องปรับอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สำนักงานเปิดเครื่องปรับอากาศเวลา 09.00 - 12.00 น. และ 13.00 -16.00 น. ปิดเครื่องปรับอากาศเวลา 12.00-13.00 น 2. หากไม่มีบุคลากรอยู่ในห้องทำงานเกิน 1 ชั่วโมง ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้ง 3. ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส 4. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเดือนละ 2 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 6 เดือน 5. สำหรับห้องประชุมเปิดเครื่องปรับอากาศก่อนการประชุมประมาณ 10-15 นาที และเมื่อเลิกการประชุมให้ เจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบปิดเครื่องปรับอากาศทันที และไม่ควรมีเปิดเครื่องปรับอากาศครบทุกตัว 6. เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศที่มีอายุเกิน 10 ปี จำนวน 18 เครื่อง 8. ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนเลิกทำงาน 15 นาที <p>ไฟส่องสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีคนทำงานในห้องทำงาน 2. เปิดไฟเฉพาะดวงที่จำเป็น 3. ไม่เปิดไฟบริเวณช่องทางเดิน 4. ไม่ควรใช้หลอดไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน 5. เปิด-ปิดไฟ บริเวณใต้อาคาร ถนน และสนาม ตามเวลา 6. ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อไม่ใช้งานเวลา 12.00 -13.00 และหลังเลิกใช้งานให้ถอดปลั๊กไฟและปิดเครื่องสำรองไฟ 7. ปิดหน้าจอภาพคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ได้ใช้งานนาน 8. ติดตั้งกระติกน้ำร้อนเพียง 1 ใบ ต่อ 1 ห้องสำนักงาน 9. ติดตั้งตู้เย็นเพียง 1 ตู้ ที่ต่อ 1 ห้องสำนักงาน 10. ปิดพัดลมทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน 11. ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 12. ติดไฟส่องสว่างภายนอกอาคารแบบพลังงานแสงอาทิตย์

ที่	รายการ	มาตรการประหยัด
		13.ติดตั้งแผงโซลาเซลล์บนอาคาร 14. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ปิดสำนักงาน ต้องตรวจสอบ ดูแลการปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุก ชนิดในสำนักงานเกิน 15 นาที 15.ติดตั้งระบบปิด-เปิดไฟอัตโนมัติในห้องน้ำที่มีการใช้บ่อย
2	ลิฟต์	ลิฟต์ 1. เขียนป้ายคำเชิญชวนประหยัดการใช้ลิฟต์ และใน ลิฟต์ 2. เปิด-ปิด ลิฟต์ เวลา 07.30 – 17.00 น. 3. เปิดลิฟต์เฉพาะชั้น 4,5
3	มาตรการประหยัดน้ำมัน	1. การเดินทางไปราชการคนเดียว ซึ่งไม่ใช่เรื่องเร่งด่วน และ ไม่มีสัมภาระ รวมทั้งสถานที่ที่จะไปมีรถโดยสารประจำ ทางผ่าน ให้เดินทางโดยรถโดยสารประจำทาง 2. การเดินทางไปราชการเป็นหมู่คณะควรใช้รถราชการ ไม่ ควรขอใช้รถส่วนตัว 3. บำรุงรักษารถยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบเช็ค ลมยาง น้ำมันเครื่อง น้ำกลั่น และไส้กรองอากาศ ฯลฯ 4. ขับรถความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 5. ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางและเลือกใช้เส้นทางที่ใกล้ ที่สุด
4	มาตรการลดค่าใช้จ่าย	1. ส่งหนังสือสำคัญให้ส่งโดยวิธีลงทะเบียนธรรมดา หรือ ทะเบียนตอบรับ 2. หากเรื่องใดส่ง Fax แล้ว ไม่ควรส่ง EMS 3. ส่งหนังสือถึงหน่วยงานที่ใกล้เคียงภายในจังหวัด 4. ไม่ควรส่งเอกสารที่เป็นหนังสือ โดยระบบ EMS หาก จำเป็นต้องส่งควรพิจารณาความจำเป็นและเหมาะสม
5	มาตรการประหยัดน้ำประปา	1. ปิดก๊อกน้ำให้สนิทหลังจากใช้งานแล้ว 2. ช่วยกันสอดส่องดูแลการรั่วไหลซึมของน้ำ(หากพบการ รั่วไหลให้แจ้งฝ่ายบริหารงานทั่วไป) 3. ซ่อมแซมชักโครกหรือก๊อกน้ำที่ชำรุดเพื่อไม่ให้น้ำรั่ว 4. ใช้น้ำในบ่อรดน้ำต้นไม้ หากไม่เพียงพอจึงจะใช้น้ำประปา 5. ไม่ควรเปิดน้ำรดต้นไม้ ในสนามหญ้าทิ้งไว้นานๆ จนน้ำท่วม นอง 6.ติดตั้งระบบอินฟราเรดเซ็นเซอร์ ในห้องน้ำที่มีการใช้งาน บ่อย
6	มาตรการอื่นๆ	1. ลดการใช้กระดาษโดยนำกระดาษใช้แล้ว 1 หน้ามาทำ เอกสารสำเนาหรือเอกสารที่ไม่สำคัญที่ใช้ภายในสำนักงาน 2.

ที่	รายการ	มาตรการประหยัด
		การใช้เครื่องถ่ายเอกสาร ควรใช้อย่างประหยัด และกดพักเครื่องทุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ
7	มาตรการลดค่าโทรศัพท์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้โทรศัพท์ระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในราชการ ติดต่อราชการกับหน่วยงาน และหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีโทรศัพท์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2. ควรใช้โทรศัพท์เฉพาะเรื่องที่จำเป็นและไม่ควรใช้ครั้งละนาน ๆ 3. ใช้การสื่อสารผ่านทาง แอปพลิเคชัน LINE และโทรศัพท์เคลื่อนที่ส่วนบุคคลแทนโทรศัพท์ตั้งโต๊ะ

รายละเอียดตัวชี้วัด

1. ชื่อตัวชี้วัด	ผลการประหยัดพลังงาน				
2. หน่วยวัด	ลดการใช้ไฟฟ้าลงร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับปริมาณการใช้ปีงบประมาณ 2561				
3. คำอธิบาย	มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการและหรือรัฐวิสาหกิจบริหาร จัดการ ใช้พลังงานภายในหน่วยงานของตนเองทั้งด้านไฟฟ้าและน้ำมัน ให้ใช้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย เปรียบเทียบกับปริมาณการใช้ปีงบประมาณ 2562				
4. สูตรการคำนวณ	$(\text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าปีงบประมาณ 2561} - \text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าปีงบประมาณ 2562}) / \text{ปริมาณการใช้ไฟฟ้าปีงบประมาณ 2561} \times 100\%$				
5. เกณฑ์การให้คะแนน	1 คะแนน	2 คะแนน	3 คะแนน	4 คะแนน	5 คะแนน
	<p>1 คะแนน มีการจัดตั้งคณะทำงานลดใช้พลังงาน โดยหัวหน้าส่วนราชการเป็นประธาน</p> <p>2 คะแนน มีแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานที่เกิดจากความมีส่วนร่วมของเจ้าหน้าที่และมีแผนติดตามผล</p> <p>3 คะแนน สามารถลดใช้ไฟฟ้าได้ร้อยละ 0 แต่ไม่ถึง 5</p> <p>4 คะแนน สามารถลดใช้ไฟฟ้าได้ร้อยละ 5 แต่ไม่ถึง 10</p>				
6. เหตุผล	<p>-พลังงานเป็นสิ่งจำเป็นต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ แต่เนื่องจากประเทศไทยต้องนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ ในสัดส่วนร้อยละ 90 ของความต้องการใช้ทำให้ต้องสูญเสียเงินตราออกไปสู่ต่างประเทศเป็นจำนวนมาก</p> <p>- รัฐบาลจึงได้ประกาศให้“การประหยัดพลังงานเป็นวาระแห่งชาติ” โดยเชิญชวนคนไทยทั้งประเทศ ร่วมกันกอบกู้เศรษฐกิจไทย ด้วยการร่วมกันประหยัดน้ำมันและการใช้ ไฟฟ้า โดยต้องร่วมมือกันทุกภาคส่วน ทั้งภาคเอกชน ภาคประชาชน และหน่วยงาน ราชการและรัฐวิสาหกิจ</p> <p>- หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ เป็นภาคที่สำคัญที่รัฐบาลกำชับให้เห็นผลจริงจัง เพราะประชาชนจะเห็นวิธีการที่หน่วยงานราชการปฏิบัติลดใช้พลังงานและจะนำกลับไปเป็นตัวอย่าง ประชากรไทยกว่า 3 ล้านคน ที่ปฏิบัติงานอยู่ในหน่วยงาน ราชการ จะได้เป็นผู้นำในครอบครัว</p>				

แบบติดตามการดำเนินงานตามมาตรการประหยัดพลังงาน
คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ประจำเดือน.....

มาตรการ	ทำ	ไม่ได้ทำ	หมายเหตุ
เครื่องปรับอากาศ			
1. ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศา			
2. วันทำการเปิด - ปิด ระหว่างเวลา 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น.			
3. ปิดช่วงพัก 12.00-13.00 น.			
4. ทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ เดือน ละ 1 ครั้ง			
5. ล้างเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน			
7. ไม่มีสิ่งของไปวางขวางทางลมเข้า-ออก ของเครื่องปรับอากาศ			
8. ห้องประชุม เปิดเครื่องปรับอากาศ ก่อนการประชุม 10-15 นาที			
9. ทำสรุปการใช้ไฟฟ้าเปรียบเทียบประจำเดือน และ วิเคราะห์ตั้งข้อสังเกตพร้อมประชาสัมพันธ์ ให้อุบลาคาร และนิสิตทราบ			
การใช้ไฟฟ้าแสงสว่าง			
1. เปิดไฟเฉพาะดวงที่จำเป็น			
2. ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีคนทำงานในห้องทำงาน			
3. ไม่เปิดไฟบริเวณช่องทางเดิน			
4. คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ใช้เมื่อจำเป็น			
5. ปิดหน้าจอภาพคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ได้ใช้งาน นานเกิน 15 นาที			
6. ติดตั้งกระดิกน้ำร้อนและตู้เย็น ไว้เพียงจุดเดียว			
7. ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดหลังเลิกใช้งาน			
8. จัดทำป้ายคำขวัญให้ประหยัดใช้ลิฟต์			

มาตรการ	ทำ	ไม่ได้ทำ	หมายเหตุ
<u>น้ำมันเชื้อเพลิง</u>			
1. การเดินทางไปราชการคนเดียว ให้เดินทาง โดยรถ ประจำทาง			
2. การเดินทางไปราชการเป็นหมู่คณะ ควรใช้รถ ราชการไม่ควรขอใช้รถส่วนตัว			
3. บำรุงรักษารถยนต์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้ งานอยู่ เสมอ			
4. ขับรถความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
5. ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางและเลือกใช้ เส้นทาง ที่ใกล้ที่สุด			
<u>น้ำประปา</u>			
1. สำรองตรวจสอบการรั่วซึมของสุขภัณฑ์วัสดุ อุปกรณ์ ท่อน้ำประจำเดือน			
2. จัดทำผังแนวท่อน้ำประปาและตรวจสอบการ รั่วซึม ประจำเดือน			

คณะกรรมการจัดการด้านพลังงาน

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์	ที่ปรึกษา
1. รองคณบดีฝ่ายบริหาร	ประธานคณะกรรมการ
2. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนา	กรรมการ
3. หัวหน้าภาควิชาการพัฒนาศักยภาพการณมนุษย์และชุมชน	กรรมการ
4. หัวหน้าภาควิชาครุศึกษา	กรรมการ
5. หัวหน้าภาควิชาพลศึกษาและกีฬา	กรรมการ
6. หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ	กรรมการ
7. รองผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนา	กรรมการ
8. หัวหน้างานบริหารและธุรการ	กรรมการ
9. นางสาวกนกวรรณ ใจรีน	กรรมการ
10. นายจิตรกร เลี้ยงอำนวย	กรรมการและเลขานุการ
11. นางสาวพรพรรณ โพธิ์วงษ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผลการดำเนินงานตามแผนการประหยัดพลังงานของคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

1. คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ ได้ดำเนินการทบทวนและแต่งตั้งคณะกรรมการประหยัดพลังงานตามคำสั่งของ คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ ที่ 58/2561 ลงวันที่ 4 กันยายน 2561
2. ประชาสัมพันธ์ รมรณรงค์ให้บุคลากรและนิสิตมีส่วนร่วมในการช่วยกันประหยัดพลังงาน
3. ให้ความรู้ เรื่องการประหยัดพลังงานกับบุคลากรในสังกัด ได้แก่
 - 3.1 โครงการอบรมการปลูกจิตสำนึกการประหยัดพลังงาน
4. ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน ได้แก่
 - 4.1 มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบดูแลการเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศและไฟฟ้าแสงสว่างตามเวลาที่กำหนดตามมาตรการประหยัดพลังงาน
 - 4.2 ติดตามผลการใช้ลิฟท์ตามที่ได้กำหนดการหยุดลิฟท์เฉพาะชั้นที่จำเป็น เปิด-ปิดตามเวลาที่กำหนด
 - 4.3 ประชาสัมพันธ์ มาตรการประหยัดพลังงาน และค่ากระแสไฟฟ้าของแต่ละเดือนของคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ ให้บุคลากรได้ทราบเพื่อการกระตุ้นเตือนให้ช่วยกันประหยัดกระแสไฟฟ้า
 - 4.4 ติดป้ายรณรงค์ช่วยกันประหยัดพลังงานในทุกพื้นที่ปฏิบัติงาน

สรุป การดำเนินประหยัดพลังงานของคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ประจำปีงบประมาณ 2562 มีคณะกรรมการประหยัดพลังงาน กำหนดนโยบาย และมาตรการประหยัดพลังงาน กำกับดูแลติดตามการดำเนินงานตามมาตรการประหยัดพลังงาน ประชาสัมพันธ์ รมรณรงค์ให้ความรู้เรื่องการประหยัดพลังงานแก่บุคลากร และปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ แต่เนื่องด้วยคณะได้เปลี่ยนการใช้ห้องเรียนจากอาคารศูนย์การเรียนรู้รวมมาใช้ห้องเรียนที่อาคารปฏิบัติการการเรียนการสอนของคณะแทน ดังนั้นในปีงบประมาณ 2562 ประมาณการใช้กระแสไฟฟ้าจึงเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2561 ร้อยละ 11.74 ดังตาราง

ปีงบประมาณ 2561	หน่วย	จำนวนเงิน	ปีงบประมาณ 2562	หน่วย	จำนวนเงิน	ผลต่าง	ผลต่าง
						ปี	ปี
						2561/2562	2561/2562
						(Kwh)	(บาท)
ต.ค.-60	32,827.80	161,404.40	ต.ค.-61	40,889.00	200,535.47	8,061.20	39,131.07
พ.ย.-60	111,485.53	516,357.21	พ.ย.-61	39,119.52	189,075.75	72,366.01	327,281.46
ธ.ค.-60	35,188.10	171,160.74	ธ.ค.-61	42,795.18	204,728.61	7,607.08	33,567.87
ม.ค.-61	30,258.41	144,490.25	ม.ค.-62	56,883.68	267,032.37	26,625.27	122,542.12
ก.พ.-61	30,799.73	154,043.86	ก.พ.-62	36,886.13	180,150.42	6,086.40	26,106.56
มี.ค.-61	35,081.10	172,780.38	มี.ค.-62	38,657.70	194,527.10	3,576.60	21,746.72
เม.ย.-61	40,599.37	20,008.65	เม.ย.-62	41,673.56	203,223.22	1,074.19	183,214.57
พ.ค.-61	36,478.46	185,281.74	พ.ค.-62	42,027.55	207,430.01	5,549.09	22,148.27
มิ.ย.-61	34,169.08	167,028.69	มิ.ย.-62	44,607.19	219,984.11	10,438.11	52,955.42
ก.ค.-61	27,627.77	143,886.15	ก.ค.-62	27,987.11	142,495.80	359.34	1,390.35
ส.ค.-61	28,305.49	140,924.20	ส.ค.-62	56,451.17	215,293.45	28,145.68	74,369.25
ก.ย.-61	39,442.85	191,140.63	ก.ย.-62	40,553.48	198,579.90	1,110.63	7,439.27
รวม	482,263.69	2,168,506.90		508,531.27	2,423,056.21	26,267.58	254,549.31

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จที่ตั้งไว้

1. ชื่อตัวชี้วัด	ผลการประหยัดพลังงาน				
2. หน่วยวัด	มีการใช้ไฟฟ้า เพิ่มขึ้นร้อยละ 11.74 เทียบกับปริมาณการใช้ปีงบประมาณ 2561				
3. คำอธิบาย	มาตรการประหยัดพลังงานภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการและหรือรัฐวิสาหกิจบริหาร จัดการ ใช้พลังงานภายในหน่วยงานของตนเองทั้งด้านไฟฟ้าและน้ำมัน ให้ใช้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย เปรียบเทียบกับปริมาณการใช้ปีงบประมาณ 2562				
4. สูตรการคำนวณ	(ปริมาณการใช้ไฟฟ้าปีงบประมาณ 2561 - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าปีงบประมาณ 2562)/ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าปีงบประมาณ 2562 %				
5. เกณฑ์การให้ คะแนน	1 คะแนน	2 คะแนน	3 คะแนน	4 คะแนน	5 คะแนน
		√			
	<p>1 คะแนน มีการจัดตั้งคณะทำงานลดใช้พลังงาน โดยหัวหน้าส่วนราชการเป็นประธาน</p> <p>2 คะแนน มีแผนปฏิบัติการลดใช้พลังงานที่เกิดจากความมีส่วนร่วมของเจ้าหน้าที่และ มีแผน ติดตามผล</p> <p>3 คะแนน สามารถลดใช้ไฟฟ้าได้ร้อยละ 0 แต่ไม่ถึง 5</p> <p>4 คะแนน สามารถลดใช้ไฟฟ้าได้ร้อยละ 5 แต่ไม่ถึง 10</p>				
6. เหตุผล	<p>-พลังงานเป็นสิ่งจำเป็นต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ แต่เนื่องจากประเทศไทยต้อง นำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ ในสัดส่วนร้อยละ 90 ของความต้องการใช้ทำให้ต้องสูญเสียเงินตรา ออกไปสู่นอกประเทศเป็นจำนวนมาก</p> <p>- รัฐบาลจึงได้ประกาศให้“การประหยัดพลังงานเป็นวาระแห่งชาติ” โดยเชิญชวนคนไทยทั้ง ประเทศ ร่วมกันกอบกู้เศรษฐกิจไทย ด้วยการร่วมกันประหยัดน้ำมันและการใช้ ไฟฟ้า โดยต้อง ร่วมมือกันทุกภาคส่วน ทั้งภาคเอกชน ภาคประชาชน และหน่วยงาน ราชการและรัฐวิสาหกิจ</p> <p>- หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ เป็นภาคที่สำคัญที่รัฐบาลกำชับให้เห็นผลจริงจัง เพราะ ประชาชนจะเห็นวิธีการที่หน่วยงานราชการปฏิบัติลดใช้พลังงานและจะนำกลับไปเป็นตัวอย่าง ประชากรไทยกว่า 3 ล้านคน ที่ปฏิบัติงานอยู่ในหน่วยงาน ราชการ จะได้เป็นผู้นำในครอบครัว</p>				

งบประมาณที่ใช้จ่าย

ไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนและแผนผังกระบวนการทำงาน

1. เผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน โดยอาคารได้ ดำเนินการเผยแพร่ และดำเนินการต่อไป

ตีตประกาศ

จำนวนตีตประกาศ....1.....แห่ง

เอกสารเผยแพร่

แผ่นพับ/วารสาร.....ฉบับ

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

จำนวนผู้ได้รับ.....คน

อื่นๆ ส่งหนังสือเวียนไปตามหน่วยงาน

โปสเตอร์

จำนวนตีตประกาศ.....แห่ง

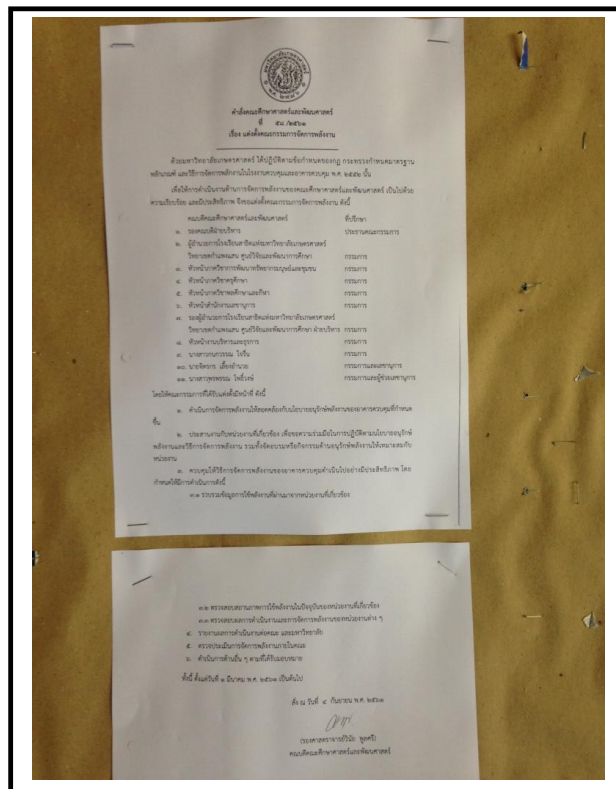
เสียงตามสาย

สัปดาห์ละ.....ครั้ง เวลา

การประชุมพนักงาน

เดือนละ.....ครั้ง

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



(ก)ตีตประกาศเผยแพร่ที่กระดานข่าวสารของคณะฯ

2. การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของอาคารควบคุม จึงได้ดำเนินการ เผยแพร่ และดำเนินการดังต่อไปนี้วิธีการเผยแพร่แผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

ติดประกาศ

จำนวนติดประกาศ.....แห่ง

เอกสารเผยแพร่

แผ่นพับ/วารสาร.....ฉบับ

จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์

จำนวนผู้ได้รับ.....คน

อื่นๆ

ไปสเตอร์

จำนวนติดประกาศ.....แห่ง

เสียงตามสาย

สัปดาห์ละ.....ครั้ง เวลา

การประชุมพนักงาน

เดือนละ....1....ครั้ง

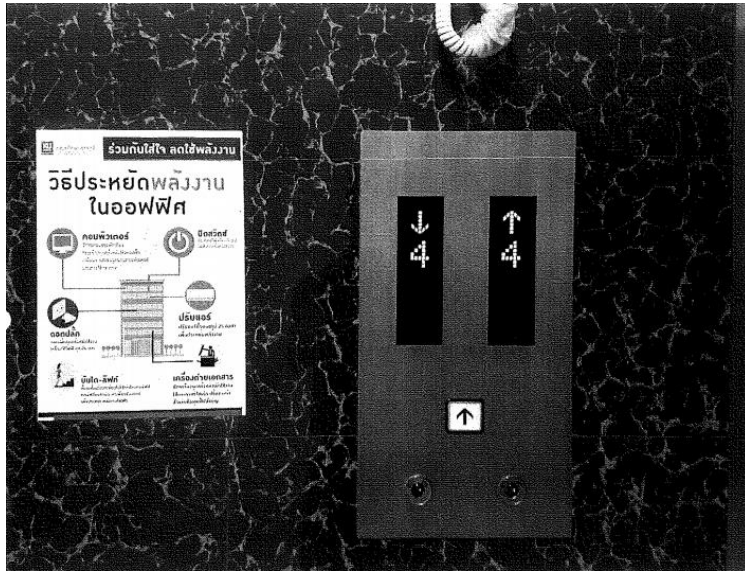
หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



(ก) การประชุมพนักงาน

ภาพกิจกรรม

รณรงค์การประหยัดพลังงาน





ผลการประเมิน

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่มีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานที่ระบุ โครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานให้บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ).....					
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานที่ผ่าน โดยใช้ ตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)	✓		✓		
	2. อื่นๆ (ระบุ).....					
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงถึงการเผยแพร่ นโยบายอนุรักษ์พลังงานให้ บุคลากรรับทราบด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ).....					

รายการตรวจ ประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการ ตรวจสอบ		ความถูกต้อง ครบถ้วนตาม ข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ ครบ	
4. การประเมิน ศักยภาพการอนุรักษ์ พลังงาน	1. การประเมินการใช้พลังงานระดับ องค์กร	✓		✓		
	2. การประเมินการใช้พลังงานระดับการ บริการ	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ).....					
5. การกำหนด เป้าหมายและแผน อนุรักษ์พลังงาน	1. มาตรการและเป้าหมายในการ ดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	3. แผนการฝึกอบรม	✓		✓		
	4. แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน		✓			
	6. อื่นๆ (ระบุ).....					
6. การดำเนินการ ตามแผนอนุรักษ์ พลังงาน การ ตรวจสอบและ วิเคราะห์การปฏิบัติ ตามเป้าหมายและ แผนอนุรักษ์พลังงาน	1. ผลการดำเนินการตามมาตรการ อนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตาม เป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	3. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การ ปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์ พลังงานสำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	4. ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การ ปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์ พลังงานสำหรับมาตรการด้านความร้อน		✓			

รายการตรวจประเมิน	สิ่งที่ต้องมีเอกสาร/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
	5. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนฝึกอบรม	✓		✓		
	6. ผลการติดตามการดำเนินการตามแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน		✓			
	7. อื่นๆ (ระบุ).....					
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร	✓		✓		
	2. รายงานผลการตรวจประเมิน	✓		✓		
	3. อื่นๆ (ระบุ).....					

การปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการที่สำคัญ จากผลการดำเนินโครงการตามตัวชี้วัดความสำเร็จอย่างเป็นระบบ โดยใช้ข้อมูลจริงและสิ่งที่ได้เรียนรู้จากการดำเนินงาน ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์โดยติดประกาศทุกอาคาร
2. สร้างจิตสำนึกให้ทุกคนช่วยกันประหยัดพลังงาน
3. ขอความร่วมมือรวมใจประชากรในคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ช่วยกันประหยัดพลังงาน