

แผนงานโครงการรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงาน (๒)

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันวิกฤติการณ์ด้านพลังงานกำลังเป็นปัญหาใหญ่ที่ทั่วโลกกำลังหวั่นวิตก หากเราไม่ปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน ก็อาจมีผลให้มนุษย์ในอนาคตอันใกล้ไม่มีพลังงานใช้กันอีกต่อไป เพราะพลังงานที่เราใช้อยู่ทุกวันนี้ นับวันต้องพึ่งพาพลังงานที่นำเข้าเป็นส่วนใหญ่ ประมาณร้อยละ ๗๐ ซึ่งจากการนำเข้าในลักษณะดังกล่าวทำให้เรื่องการประหยัดพลังงาน หรือการใช้พลังงานที่นำเข้าอย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วยเป็นหัวใจสำคัญที่ทุกคนที่ต้องช่วยกันตระหนัก และช่วยกันปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งในส่วนนี้จะเห็นได้หากทุกคนในศูนย์บรรณสารฯ ช่วยกันประหยัดพลังงานเหมือนกับการประหยัดพลังงานในบ้านตัวเอง ก็สามารถที่จะประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ได้มาก และหากช่วยกันประหยัดพลังงานได้มาก ผลกำไรก็จะกลับมาสู่ทุกคนในองค์กร

วัตถุประสงค์

- เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานศูนย์บรรณสารฯ เห็นความสำคัญของการประหยัดพลังงานไฟฟ้า
- เพื่อให้พนักงานศูนย์บรรณสารฯ มีความรู้ถูกต้องเกี่ยวกับวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบื้องต้น
- เพื่อให้พนักงานศูนย์บรรณสารฯ มีพฤติกรรมประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

เป้าหมายในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของอาคารบรรณสารฯ

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง ๑๐% โดยเทียบจากเดือนและจากปีที่ผ่านมา

ความหวัง

๑. ทุกคนรักองค์กร เหมือนรักบ้านของตนเอง
๒. ให้ทุกคนกระตือรือร้นที่จะลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
๓. ผู้บริหารมีนโยบายประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่จริงจังและชัดเจน
๔. สร้างจิตสำนึกสาธารณะ

สถานที่ดำเนินการ

อาคารศูนย์บรรณสารฯ

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม – มีนาคม ๒๕๖๒

วิธีการรณรงค์

๑. จัดทำโปสเตอร์รณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าแล้วปิดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์หรือจุดที่กำหนด
๒. จัดทำเว็บไซต์สำหรับเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าผ่านทางอินเทอร์เน็ต
๓. สร้างแรงจูงใจโดยมีรางวัลเป็นของที่ระลึกสำหรับโซนประหยัดพลังงานดีเด่นประจำปี

วิธีดำเนินการที่จะทำให้บรรลุเป้าหมาย

๑. ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน
๒. ศึกษาวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดให้เข้าใจอย่างถ่องแท้
๓. สำนักรวบรวมอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดในสำนักงานและกำหนดผู้รับผิดชอบ

๔. ตั้งคณะทำงานย่อยในแต่ละพื้นที่
๕. สื่อประชาสัมพันธ์ ด้านพลังงานทุกช่องทาง
๖. เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้ทุกคนในหน่วยงานรับทราบ
๗. ทุกคนให้ความสำคัญและถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
๘. มีสติ๊กเกอร์ประหยัดพลังงานเพื่อกระตุ้นจิตสำนึก

มาตรการประหยัดพลังงานเพื่อให้ทุกท่านถือปฏิบัติมีดังนี้

๑. ลดชั่วโมงการทำงานของระบบปรับอากาศและระบายอากาศบริเวณโซนทำงานโดยเปิดเครื่องปรับอากาศเวลา ๙.๐๐ และปิดเวลา ๑๖.๐๐ น. (โซนให้บริการเปิดปิดเครื่องปรับอากาศก่อนให้บริการและหลังให้บริการครึ่งชั่วโมงยกเว้นกรณีมีเหตุจำเป็น)
๒. ห้ามเปิดประตูหรือหน้าต่างทิ้งไว้ขณะเปิดแอร์
๓. สำหรับหลอดไฟที่มีสายดึงเปิดปิด หากเห็นว่าไม่มีคนอยู่ ช่วยดึงปิดไฟจุดนั้น ๆ
๔. ทุกครั้งที่ไม่ใช่เครื่องคอมพิวเตอร์เกินครึ่งชั่วโมงต้องปิดหน้าจอภาพคอมพิวเตอร์(ปิดเฉพาะหน้าจอ)
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการของศูนย์ทุกเครื่องเซ็ทให้มีการพักหน้าจอทุก ๆ ๑๕ นาที
๖. เวลาพักเที่ยงคนที่ออกจากห้องคนสุดท้ายต้องปิดไฟปิดแอร์ (สำหรับไฟและแอร์เฉพาะห้องเท่านั้น)
๗. ช่วยสำรวจและตรวจตราสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นภายในศูนย์ เช่น หลอดไฟกระพริบ, ท่อน้ำรั่ว หรืออื่น ๆ แล้วแจ้งมาที่ผู้รับผิดชอบหลัก โทร.๓๓๕๕ เพื่อจะได้แจ้งซ่อมหรือทำการแก้ไขต่อไป
๘. ทุกวันของการทำงานก่อนกลับขอความร่วมมือช่วยสำรวจในโซนห้องของท่าน และดึงปลั๊กไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

มาตรการที่ได้จัดทำเพิ่มเติมเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ลดจำนวนหลอดไฟฟ้าจาก ๓ หลอดเหลือ ๒ หลอดในแต่โคม
- จัดทำสวิตซ์ดึงและส่งเสริมการปิดสวิตซ์หลังเลิกใช้งาน
- การเปลี่ยนไฟฟ้าเป็นหลอด LED แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ได้ดำเนินการไปแล้วประมาณ ๙๕%
- การนำพลังงานทดแทนโซลาเซลล์มาใช้แทนพลังงานไฟฟ้าบริเวณอาคารจอดรถข้างศูนย์บรรณสารฯและบริเวณไฟส่องทางเดินหน้าอาคารศูนย์บรรณสารฯ

การจัดโซนนิ่งในการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ

- ชั้น ๓ ปิดเครื่องปรับอากาศเนื่องจากอยู่ในช่วงรณรงค์ให้ใช้บริการบริเวณชั้น ๑ และชั้น ๒
- ชั้น ๒ ในวันจันทร์ – ศุกร์
ช่วงเปิดให้บริการถึง ๒๑.๐๐ น. ช่วงเช้าเปิดเครื่องปรับอากาศเวลา ๐๙.๐๐ น. และปิดเวลา ๒๐.๓๐ น.
ช่วงเปิดให้บริการถึง ๒๔.๐๐ น. ช่วงเช้าเปิดเครื่องปรับอากาศเวลา ๐๙.๐๐ น. และปิดเวลา ๒๓.๓๐ น.
ช่วงปิดเทอม เปิดเครื่องปรับอากาศ ๐๙.๐๐ น. ปิดเวลา ๑๖.๐๐ น.
- ชั้น ๒ ช่วงวันเสาร์ – อาทิตย์
ช่วงเช้าเปิดเครื่องปรับอากาศเวลา ๑๐.๓๐ น. และปิดเวลา ๑๗.๓๐ น.
- ชั้น ๑ ในวันจันทร์ – ศุกร์
- ชั้น ๑ โซนห้องสื่อการเรียนรู้ ช่วงเช้าเปิดเครื่องปรับอากาศเวลา ๑๐.๐๐ น. ปิดก่อนห้องสมุดปิด ๓๐ นาที
- ชั้น ๑ โซนระเบียบบรรณ ๑ ช่วงเช้าเปิดเครื่องปรับอากาศเวลา ๑๐.๐๐ น. ปิดก่อนห้องสมุด ๓๐ นาที

งบประมาณ

- ค่าจัดซื้อของรางวัลของที่ระลึกโซนประหยัดพลังงานไฟฟ้าดีเด่น จำนวน ๑,๐๐๐ บาท

การวัดผลการประเมิน

จัดทำแบบสำรวจเกี่ยวกับจิตสำนึกในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เปลี่ยนไป เปรียบระหว่างก่อนทำกิจกรรมและหลังจากการทำกิจกรรม

วิธีการติดตามประเมินผลให้เป็นไปตามเป้าหมาย

๑. ตั้งคณะกรรมการติดตามประเมินผลทุกรอบ ๓ เดือน
๒. ติดตามจากสถิติการใช้พลังงานไฟฟ้าของส่วนอาคารสถานที่
๓. สังเกตพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าในหน่วยงานทุกเดือน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

คาดว่าจะกลุ่มเป้าหมาย คือพนักงานศูนย์บรรณสารฯจะมีจิตสำนึกเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ดีขึ้น และมีพฤติกรรมประหยัดพลังงานไฟฟ้าสม่ำเสมอ

คณะกรรมการประหยัดพลังงานประจำศูนย์บรรณสารฯ

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| ๑. อาจารย์ ดร.ศิวนาถ นันทพิชัย | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๒. อาจารย์ ดร.ปรกรณ์ ดิษฐกิจ | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ |
| ๓. นายธวัชชัย ประดู่ | หัวหน้าคณะกรรมการ |
| ๔. นายเมฆา สินทบทอง | รองหัวหน้าคณะกรรมการ |
| ๕. นายสมศักดิ์ ประทุมทอง | คณะกรรมการ |
| ๖. นางสาวบุญเพ็ญ ชูทอง | คณะกรรมการ |
| ๗. นายไกรสร สายวารีย์ | คณะกรรมการ |
| ๘. นายพิชัยยุทธ สุวิทย์รัตน์ | คณะกรรมการ |
| ๙. นางสาวชัชสันต์ จันทร์เรืองฤทธิ์ | คณะกรรมการ |
| ๑๐. นางอมราพร ชุมชนะ | คณะกรรมการ |
| ๑๑. นางกนกวลีย์ ไกรนุกูล | คณะกรรมการ |
| ๑๒. นางสาวรุจิรา เต็มราม | เลขานุการคณะกรรมการ |

แบบรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

โครงการ : แผนงานโครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

๑. สรุปผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์

ที่	วัตถุประสงค์โครงการ/กิจกรรม	สภาพความสำเร็จ		ผลการดำเนินงาน
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
๑	เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานศูนย์บรรณสารฯ เห็นความสำคัญของการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	√		พนักงานส่วนใหญ่เห็นความสำคัญในประหยัดพลังงานไฟฟ้าประมาณร้อยละ ๙๐
๒	เพื่อให้พนักงานศูนย์บรรณสารฯ มีความรู้ถูกต้องเกี่ยวกับวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเบื้องต้น	√		พนักงานเริ่มมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการประหยัดพลังงานไฟฟ้าประมาณร้อยละ ๘๐
๓	เพื่อให้พนักงานศูนย์บรรณสารฯ มีพฤติกรรมประหยัดพลังงานไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	√		พนักงานปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอประมาณร้อยละ ๘๐

๒. สรุปผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

ที่	เป้าหมายโครงการ/กิจกรรม	สภาพความสำเร็จ		ผลการดำเนินงาน
		บรรลุ	ไม่บรรลุ	
-	ลดการใช้พลังงานค่าไฟฟ้าลง ๑๐% โดยเทียบจากเดือนและจากปีที่ผ่านมา	√		บรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้โดยเปรียบเทียบสถิติการใช้ค่าพลังงานไฟฟ้าของปี ๒๕๖๑ เทียบกับปี ๒๕๖๒ ตั้งแต่เดือนมกราคม – มีนาคม ๖๑ ค่าไฟฟ้ารวม ๓ เดือน อยู่ที่ ๕๔๔,๘๘๕.๔๔ บาท และเดือนมกราคม – มีนาคม ๖๒ รวม ๓ เดือน จะอยู่ที่ ๓๙๕,๑๒๕.๕๐ บาท ซึ่งนำมาบวกกลับแล้วจะประหยัดค่าไฟฟ้าได้ประมาณ ๑๔๙,๗๕๙.๙๔ บาทซึ่งคิดเป็นเปอร์เซ็นต์อยู่ที่ ๒๗.๔๘ เปอร์เซ็นต์

๓. สรุปผลในภาพรวม

๓.๑ ผลการดำเนินงานเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้

☐ ต่ำกว่ามาก ☐ ต่ำกว่าเล็กน้อย ☐ เท่ากัน ☐ สูงกว่าเล็กน้อย ✓ สูงกว่ามาก

เนื่องจาก อาจมีองค์ประกอบอื่นๆ เข้ามาเป็นปัจจัยสนับสนุนในการช่วยลดค่าไฟฟ้าบ้างในบางส่วนเช่น ช่วงที่ปิดให้บริการโซนชั้น ๓ ซึ่งโซนดังกล่าวไม่เปิดเครื่องปรับอากาศ ซึ่งตรงนี้อาจจะมีผลต่อการประหยัดไฟฟ้าได้มาก

๓.๒ ประเมินความสำเร็จในภาพรวมคิดเป็นร้อยละ ๒๗.๔๘ เปอร์เซนต์(คิดจากค่าเฉลี่ยของตัวชี้วัด ความสำเร็จ)

๓.๓ จุดเด่นของโครงการ/กิจกรรม

- มุ่งเน้นให้พนักงานมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานให้เหมือนกับการประหยัดพลังงานที่บ้านของตนเองซึ่งสิ่งเหล่านี้เมื่อปลูกฝังอยู่ในจิตสำนึกแล้วก็จะทำให้บุคคลนั้นมีจิตสำนึกในการปฏิบัติตนและมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานตลอดไป

๓.๔ จุดที่ควรพัฒนาของโครงการ/กิจกรรม

- มีพนักงานบางส่วนไม่ค่อยเห็นความสำคัญหรือต่อต้านในเรื่องของการประหยัดพลังงาน ค่าไฟฟ้า เนื่องจากคิดว่าเป็นองค์กรหรือเป็นของส่วนรวมซึ่งตรงจุดนี้ควรให้ผู้บริหารของหน่วยงานต้องกำชับให้พนักงานส่วนนี้ได้เห็นถึงความสำคัญเรื่องนี้อย่างจริงจัง

๓.๕ ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาโครงการ/กิจกรรมครั้งต่อไป

- ควรหาแนวทางให้ทุกหน่วยงานหรือทุกตึกอาคารมีการประเมินผลในการประหยัดพลังงานรายไตรมาสอย่างน้อยปีละ ๔ ครั้ง เพื่อจะได้สอดคล้องกับนโยบายการประหยัดพลังงานส่วนกลางของมหาวิทยาลัยซึ่งกำหนดให้ประหยัดพลังงานค่าไฟฟ้าให้ได้ปีละ ๑๐ เปอร์เซนต์
- ควรพัฒนาและปลูกฝังให้บุคลากรที่เข้าใหม่ทุกหน่วยงานที่เข้ามาให้มีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มปฏิบัติงาน

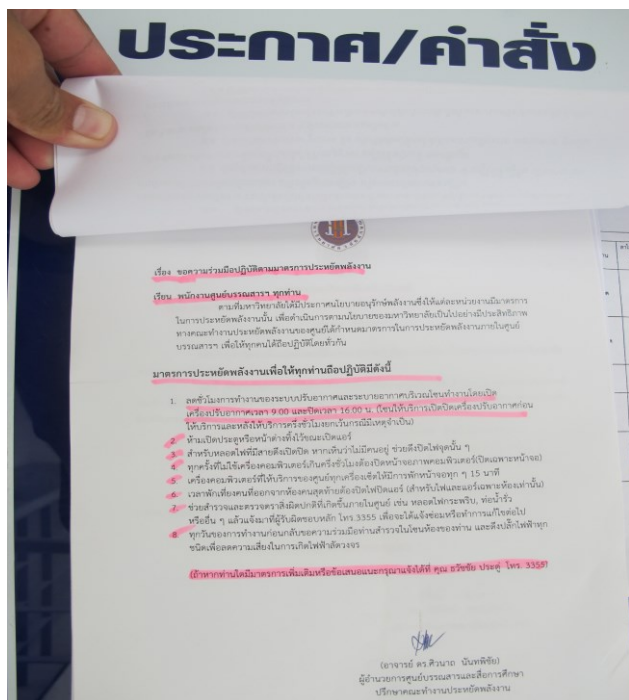
ตารางสถิติเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้าศูนย์บรรณสารฯ (หน่วย : บาท)

พื้นที่ทั้งหมด ๑๐,๘๕๔ ตร.ม.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
ค่าไฟฟ้า ปี ๖๐ (บาท)	๑๘๒,๙๕๓.๒๒	๑๕๘,๙๗๔.๒๑	๒๐๒,๙๕๘.๐๑	๕๔๔,๘๘๕.๔๔
ค่าไฟฟ้า ปี ๖๑ (บาท)	๑๓๘,๙๐๕.๐๔	๑๑๔,๒๗๖.๕๖	๑๔๑,๙๔๓.๙๐	๓๙๕,๑๒๕.๕๐
รวมผลต่าง	๔๔,๐๔๘.๑๐	๔๔,๖๙๗.๖๕	๖๑,๐๑๔.๑๑	๑๔๙,๗๕๙.๘๖

สูตรในการคำนวณ % = $\frac{\text{ส่วนต่าง (ค่าไฟปี ๖๑ - ค่าไฟปี ๖๐)} \times ๑๐๐}{\text{ค่าไฟปี ๖๐}}$

๓.๖ รูปภาพการดำเนินโครงการ/กิจกรรม

ภาพที่ ๑



ภาพที่ ๒



ภาพที่ ๓



ภาพที่ ๔



ภาพที่ ๕



ลงชื่อ

(นายรัชชัย ประดู่)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวนาถ นันทพิชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

หัวหน้าหน่วยงาน