สรุปรายงานผลการดำเนินโครงการ “การลดใช้พลังงาน”

สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่มาของการดำเนินการ :

ตามแผนบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ 2559 สำนักวิทยบริการ มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ประเภทความเสี่ยงในด้านทรัพยากร (การเงินงบประมาณ) เนื่องจากสำนักวิทยบริการจะต้องรับผิดชอบค่ากระแสไฟฟ้า อันเป็นเหตุให้งบประมาณรายจ่ายของสำนักวิทยบริการเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่เป็นการเพียงพอต่อการบริหารจัดการงบประมาณรายจ่ายภายในสำนักวิทยบริการ ดังนั้น สำนักวิทยบริการจึงได้นำประเด็นความเสี่ยงในเรื่องการลดใช้พลังงานเพื่อกำหนดประเด็นการจัดการความรู้ ประจำปี 2559 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในการลดปริมาณการใช้พลังงานของสำนักวิทยบริการ อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อลดการใช้พลังงานของสำนักวิทยบริการ ตามเป้าหมาย ลดลงร้อยละ 5
2. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความตระหนักของบุคลากรทุกระดับ ในการประหยัดพลังงาน

เป้าหมาย :

การลดใช้พลังงานของสำนักวิทยบริการ ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 5 (เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานในปี พ.ศ.2558

แนวทางการดำเนินงาน :

1.จัดตั้งคณะทำงานประหยัดพลังงาน

2.กำหนดมาตรการ แนวทางการประหยัดพลังงาน

3.สำรวจพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากร

4.ติดตามและรายงานผลการลดใช้พลังงาน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

การใช้พลังงานไฟฟ้าในสำนักวิทยบริการ ลดลงร้อยละ 5

1. การจัดตั้งคณะกรรมการประหยัดพลังงาน

คำสั่งสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ ๑๗ /๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานประหยัดพลังงานและน้ำ ประจำปี ๒๕๕๘

.....

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานและน้ำ สำนักวิทยบริการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย บังเกิดผลดีต่อทางราชการ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ. ๒๕๓๓ จึงขอแต่งตั้งผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้เป็นคณะทำงาน

๑.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำไพศักดิ์	ทีบุญมา	ที่ปรึกษา
๒.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์บงกช	สุขอนันต์	ที่ปรึกษา
๓.	อาจารย์ทรงสุภา	พุ่มชุมพล	ที่ปรึกษา
๔.	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ		ประธาน
๕.	รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาและบริการ		รองประธาน
๖.	หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ		คณะทำงาน
๗.	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา		คณะทำงาน
๘.	หัวหน้าฝ่ายหอสมุด		คณะทำงาน
๙.	นางวิยะดา	ธนสรรวนิช	คณะทำงาน
๑๐.	นางนันทา	กิจแสวง	คณะทำงาน
๑๑.	นายนรา	พิมพ์พันธ์	คณะทำงาน
๑๒.	นายอดิศักดิ์	กิจแสวง	คณะทำงาน
๑๓.	นายกันตพัฒน์	ในเกษตรธนพัฒน์	คณะทำงาน
๑๔.	นายเสถียร	พระใหญ่	คณะทำงาน
๑๕.	นายบุณพจน์	บุญไพโรจน์	คณะทำงาน
๑๖.	นายบุญถนอม	จันทร์ชนะ	คณะทำงาน
๑๗.	นายเถลิงศักดิ์	บุญมา	คณะทำงาน
๑๘.	นางศิมาพร	กาเผือกงาม	คณะทำงานและเลขานุการ
๑๙.	นางสาวพิมใจ	คำฝอย	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ในการเสนอข้อมูล แนวทาง และโครงการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานและน้ำ ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสำนักวิทยบริการ

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ปุษยตานนท์)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

แผนปฏิบัติการ มาตรการลดใช้พลังงาน

มาตรการและแนวทางปฏิบัติ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1.สำนักวิทยบริการ จัดตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการจัดทำแผน มาตรการประหยัดพลังงาน	สำนักงานเลขานุการ
2. กำหนดมาตรการ แนวทางการประหยัดพลังงานไฟฟ้า แผนปฏิบัติการลดการใช้ไฟฟ้า 1.การใช้เครื่องปรับอากาศ 1) ตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 25 องศาเซลเซียส 2) เวลาเปิดปิดเครื่องรับอากาศ - เช้า เปิดเวลา 09.30 น. ปิดเวลา 11.30 น. - บ่าย เปิดเวลา 13.30 น. ปิดเวลา 16.00 น. 3) กรณีห้องสมุด การเปิดปิดเครื่องปรับอากาศ แจ้งให้นักศึกษา/บุคลากร/ผู้เข้าใช้บริการ ใช้บริการให้เต็มพื้นที่ชั้น 1 ก่อน จึงค่อยเปิดให้บริการในชั้นที่ 2 2. การใช้ไฟฟ้าแสงสว่าง 1) เปิด – ปิดไฟฟ้าและสว่างได้เท่าที่จำเป็น และไม่เปิดไฟทิ้งไว้เกิน 10 นาที หากไม่มีบุคลากรปฏิบัติงาน 2) การเปิดไฟฟ้าและสว่างภายในสำนักวิทยบริการ ให้เปิดเฉพาะจุดที่มีคนทำงานเท่านั้น บริเวณใดไม่มีคนทำงานให้ปิดไฟ 3. การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ 1) ไม่เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้นาน ๆ 2) ปิดจอภาพในเวลาพักเที่ยงหรือขณะที่ไม่ใช้งานเกินกว่า 10 นาที 3) ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หลังเลิกการใช้งานและปิดสวิตซ์ไฟ	ผู้บริหาร บุคลากรทุกคน

3. การสำรวจพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากรสำนักวิทยบริการ

สรุปพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากร สำนักวิทยบริการ

ประเภท เครื่องใช้ไฟฟ้า	พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า	บริเวณที่ใช้/จุดที่ใช้
ไฟฟ้าส่องสว่าง	**ชั้น 1** 1.ปิดทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน หรือเมื่อพบว่ามีการเปิดใช้เกินความจำเป็น 2.หลอดตะเกียบ - เปิดใช้งานเฉพาะจุด - ปิดช่วงพักกลางวัน 12.00 – 13.00 น. - ปิดไฟทุกครั้งหลังเลิกงานและช่วงพักเที่ยง 3.เปิดเมื่อไม่มีใครอยู่ทั้งโซน	- ห้องทำงาน - ทางเดิน - ห้องน้ำ - ห้องครัว - ห้อง IT ห้องสำนักงาน
	ชั้น 2 (รับผิดชอบโดยเจ้าหน้าที่จัดชั้น อาคารสารสนเทศ) 1.เปิด-ปิดตามเวลากำหนด 08.30 – 17.00 น. (กรณีมีผู้ใช้บริการอยู่จะเปิดต่อเนื่อง)	
	ชั้น 3 1.เปิดใช้ไฟฟ้าส่องสว่างเวลา 08.30-12.00 น. และเวลา 13.00 – 17.00 น. 2. ปิดการใช้งานเมื่อไม่ได้อยู่ที่ห้อง	ห้อง จ.ข้อมูลท้องถิ่น
เครื่องคอมพิวเตอร์	**ชั้น 1** 1.ปิดหน้าจอทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งานชั่วคราว และปิดสวิตซ์ทุกครั้งหลังเลิกงาน	โต๊ะทำงาน
	ชั้น 2 (อาคารสารสนเทศ) 1.เปิดให้บริการตลอดวัน โดยหากมีผู้ใช้บริการจึงจะเปิดเครื่อง	
	ชั้น 3 1.เปิดใช้งานช่วงเวลา 08.30 – 17.00 น. 2.ปิดหน้าจอเมื่อไม่ได้ใช้งาน เช่น เวลาพักเที่ยง, เวลาเข้าประชุม 3.ตั้งโหมดปิดหน้าจอเมื่อไม่ได้ใช้งาน 10 นาที 4.ตั้งโหมด Sleep เมื่อไม่ได้ใช้งาน 30 นาที 5.ปิดเครื่องสำรองไฟ เมื่อไม่ได้ใช้งาน	ห้องข้อมูลท้องถิ่น

ประเภท เครื่องใช้ไฟฟ้า	พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า	บริเวณที่ใช้/จุดที่ใช้
เครื่องปรับอากาศ	**ชั้น 1** 1.เปิด-ปิดตามเวลาที่กำหนด หรือเปิด-ปิดเฉพาะเวลาที่จำเป็น (บางกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานไม่มาก) 2. เปิดใช้งาน 09.30 – 11.30 น. และเวลา 13.30 – 16.00 น. 3. ปรับอุณหภูมิ 25 องศา 4. ปิดห้องทำงาน เพื่อป้องกันการสูญเสียความเย็น	ห้องทำงาน ห้อง IT
	ชั้น 2 อาคารสารสนเทศ 1.โดยปกติเปิดเวลา 10.00 น. 2.กรณีหากมีผู้ใช้บริการจำนวนมากก่อนเวลา 10.00 น. จะเปิดก่อนเวลา	
	ชั้น 3 1.เปิดใช้งานช่วงเวลา 09.30 – 11.30 และเวลา 13.00-16.00 น. ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพอากาศในแต่ละวัน	ห้อง จน.ข้อมูลท้องถิ่น

4.ติดตามและรายงานผลการดำเนินงานประหยัดพลังงานไฟฟ้า

เปรียบเทียบจำนวนหน่วยใช้ไฟฟ้า เพิ่มขึ้นหรือลดลง

ประจำปีงบประมาณ 2558 และ 2559

อาคารสารสนเทศ

เดือน	2557	2558	2559	หน่วยเพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละเพิ่มขึ้น/ลดลง
ต.ค.	38,220	53,010	49,980	- 3,030	-5.72
พ.ย.	46,560	54,720	53,490	- 1,230	-2.25
ธ.ค.	31,440	33,180	34,650	1,470	4.43
ม.ค.	33,060	23,940	15,690	- 8,250	-34.46
ก.พ.	43,710	41,610	29,373	- 12,237	-29.41
มี.ค.	8,376	64,410	70,707	6,297	9.78
เม.ย.	23,100	54,690	53,790	- 900	-1.65
พ.ค.	25,350	50,460	60,720	10,260	20.33
มิ.ย.	28,050	29,790	30,930	1,140	3.83
ก.ค.	26,190	27,960	22,800	- 5,160	-18.45
ส.ค.	49,590	46,350	53340	6,990	15.08
ก.ย.	62,100	65,880			
รวม	415,746	546,000	475,470	- 4,650	

อาคารข้อมูลท้องถิ่น

เดือน	2557	2558	2559	หน่วยเพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละเพิ่มขึ้น/ลดลง
ต.ค.	9,960	11,184	11,808	624	5.58
พ.ย.	10,296	11,784	13,560	1,776	15.07
ธ.ค.	8,256	9,408	9,864	456	4.85
ม.ค.	8,376	6,552	7,128	576	8.79
ก.พ.	11,520	8,784	7,680	- 1,104	-12.57
มี.ค.	13,992	14,112	16,464	2,352	16.67
เม.ย.	10,728	13,176	15,648	2,472	18.76
พ.ค.	28,050	13,608	15,504	1,896	13.93
มิ.ย.	10,248	9,336	9,408	72	0.77
ก.ค.	9,936	9,480	7,896	- 1,584	-16.71
ส.ค.	12,840	10,872	10296	- 576	-5.30
ก.ย.	13,056	14,904			
รวม	147,258	133,200	125,256	9,120	

เปรียบเทียบค่าใช้ไฟฟ้า เพิ่มขึ้นหรือลดลง

ประจำปีงบประมาณ 2558 และ 2559

อาคารสารสนเทศ

เดือน	2557	2558	2559	เงินเพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละเพิ่มขึ้น/ลดลง
ต.ค.	198,930.70	268,496.33	244,646.61	- 23,850	- 8.88
พ.ย.	233,294.25	272,429.11	255,793.38	- 16,635.73	- 6.11
ธ.ค.	155,283.28	180,279.43	176,397.49	- 3,881.94	- 2.15
ม.ค.	163,759.51	130,034.44	76,706.01	- 53,328.43	- 41.01
ก.พ.	221,874.19	216,299.25	143,241.88	- 73,057.37	- 33.78
มี.ค.	42,110.43	318,366.20	285,631.72	- 32,734.48	- 10.28
เม.ย.	134,722.96	278,874.52	236,705.03	- 42,169.49	- 15.12
พ.ค.	146,310.41	249,517.99	239,079.99	- 10,438.00	- 4.18
มิ.ย.	163,536.41	162,696.46	138,498.40	- 24,198.06	- 14.87
ก.ค.	153,699.09	155,799.60	104,850.99	- 50,948.61	- 32.70
ส.ค.	253,743.61	236,008.45	216,725.16	- 19,283.29	- 8.17
ก.ย.	309,177.09	309,875.28			
รวม	2,176,442	2,778,677	2,118,277		

อาคารข้อมูลท้องถิ่น

เดือน	2557	2558	2559	เงินเพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละเพิ่มขึ้น/ลดลง
ต.ค.	54,450.56	60,223.95	59,566.95	- 657.00	1.10
พ.ย.	56,226.73	65,560.51	72,484.04	6,923.53	9.55
ธ.ค.	39,631.15	55,410.87	54,962.13	448.74	-0.82
ม.ค.	42,110.43	34,879.89	31,424.27	- 3,455.62	-11.00
ก.พ.	75,877.79	50,046.83	36,973.17	- 13,073.66	-35.36
มี.ค.	73,311.19	72,415.88	79,785.46	7,369.58	9.24
เม.ย.	59,960.61	69,235.18	74,680.15	5,444.97	7.29
พ.ค.	163,536.41	68,174.60	62,515.13	- 5,659.47	-9.05
มิ.ย.	55,278.37	51,245.28	48,339.38	- 2,905.90	-6.01
ก.ค.	54,662.53	53,657.47	39,793.20	- 13,864.27	-34.84
ส.ค.	75,248.82	61,968.70	49314.3	- 12,654.40	25.66
ก.ย.	69698.15	73655.25			
รวม	819,992.74	716,474.41	609,838.18		

จากผลการดำเนินงาน สามารถสรุปได้ว่า ผลการดำเนินงานในการประหยัดพลังงานของสำนักวิทยบริการ ที่มีการกำหนดนโยบาย มอบหมายบุคลากรทุกคนเพื่อควบคุมการประหยัดพลังงาน สร้างจิตสำนึกและพฤติกรรมในการประหยัดพลังงาน พบว่า ไม่สามารถลดใช้พลังงานได้ร้อยละ 5 ตามค่าเป้าหมาย สืบเนื่องจาก สำนักวิทยบริการ มีภารกิจหลักในการให้บริการแก่นักศึกษา บุคลากร จึงส่งผลให้การควบคุมดังกล่าวไม่บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

(นางศิมาพร กาเผือกงาม)

กรรมการและเลขาคณะกรรมการประหยัดพลังงาน

(นายสุรชัย จูมพระบุตร)

รองประธานคณะกรรมการประหยัดพลังงาน

(นางฉวีวรรณ ชัยวัฒนา)

ประธานคณะกรรมการประหยัดพลังงาน

28 ก.ย. 2559