



แผนพัฒนาห้องสมุดสีเขียว ประจำปี 2564

โดย

คณะกรรมการพัฒนาห้องสมุดสีเขียว

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ตารางสรุปจำนวนไฟส่องสว่างแต่ละพื้นที่ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ประจำปี 2564

อาคาร/พื้นที่การใช้งาน		ไฟฟ้าส่องสว่าง			หมายเหตุ
		แบบ	watt	จำนวน	
อาคารหอสมุดเดิม (2 ชั้น)					
ชั้น 1	1. สำนักงานผู้อำนวยการ	- LED Warm-Light EVE - LED Linear Light - ไฟติดผนังภายนอก - โคมไฟเพดานแบบ LED - โคมไฟทางเดิน	10 19 36	40 41 6 5 6	
	2. ห้องเรียนรู้อาร่วมกัน	- LED Warm-Light EVE - LED Linear Light - ไฟติดผนังภายนอก	10 19	24 26 10	
	3. PBRU Hall of Fame	- LED Ceiling Light - LED Ceiling Light - LED Eyeball - LED T8 - LED Linear Light - LED Inground - LED Neon	12 3 9 36 19 9	34 48 99 26 11 27 -	
	4. Think Café @Library	- ไฟสปอร์ตไลท์ฮาโลเจน - ไฟฮาโลเจนที่สปอร์ตไลท์ - ไฟดาวไลท์ฮาโลเจนที่ - หลอดตะเกียบ - LED Warm-Light EVE - LED หลอดยาว	50 20 20 10 16	50 2 8 11 9 2	
	5. ห้องต้นหว้า	- LED Warm-Light EVE - LED	10 3	96 48	
	6. ห้องสารสนเทศท้องถิ่นและหนังสือหายาก	- LED Linear Light - LED T8	19	78 158	
	7. ห้องน้ำ	LED Warm-Light EVE	10	18	

อาคารหอสมุดเดิม (2 ชั้น)					
ชั้น 2	- ห้องรอยเสด็จฯเพชรบุรี - ห้องเฉลิมพระเกียรติ - ห้องอันเนื่องมาจากพระราชดำริ @เพชรบุรี - ห้องหนังสือเก่า	- LED Panel - Downlight Eyeball - LED Ceiling Light	38 9 12	21 51 7	
	- ห้องหนังสือเก่า - หลอดฟลูออเรสเซนต์ 120 ซม. ม.	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 120 ซม.ม.	36	20	

อาคาร/พื้นที่การใช้งาน	ไฟฟ้าส่องสว่าง			หมายเหตุ
	แบบ	watt	จำนวน	
อาคารบรรณราชนครินทร์				
ชั้น 1	- Downlight LED RDL - หลอด T5 1x28 - หลอด T5 1x14 - Downlight หลอดฮาโลเจน - โคม Metal Halide - LED รีบบิ้น - LED Day Light - LED Tube - LED Tube	8 36 18 60 70 10 18 9	108 120 32 61 2 16 27 1	ได้ดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าชนิดฟลูออเรสเซนต์ จากขนาด 36 w เป็นหลอดชนิด LED Tube 18 w และจากขนาด 18 w เป็นหลอดชนิด LED Tube เป็น 9 w
ชั้น 2	- LED Tube - LED Tube - LED Day Light	18 9 10	186 1 16	
ชั้น 3	- LED Tube - LED Tube	18 9	191 1	

ชั้น 4	<ul style="list-style-type: none"> - LED Tube - LED Tube 	18 9	191 1	
ชั้น 5	<ul style="list-style-type: none"> - LED Tube - LED Tube - หลอดไส้ - หลอดฮาโลเจน - หลอดตะเกียบ 	18 9	159 1 50 2 7	
ชั้น 6	<ul style="list-style-type: none"> - LED Tube - LED Tube - LED ดาวไลท์ 	18 9 16	50 1 108	

ตารางสรุปจำนวนเครื่องปรับอากาศแต่ละพื้นที่ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

อาคาร/พื้นที่การใช้งาน		เครื่องปรับอากาศ			หมายเหตุ
		ขนาด	watt	จำนวน	
อาคารหอสมุดเดิม (2 ชั้น)					
ชั้น 1	1. สำนักงานผู้อำนวยการ	36,000 BTU	3,730	7	
	2. ห้องเรียนรู้อำเภอร่วมกัน	36,000 BTU	3,730	3	
	3. ศูนย์เรียนรู้การน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงตามพระราชดำริฯ	36,000 BTU	3,730	11	
	3. PBRU Hall of Fame	36,000 BTU	3,730	12	
	4. Think Café @Library	62,600 BTU	5,430	4	
	5. ห้องต้นหญ้า	36,000 BTU	5,430	4	
	6. ห้องสารสนเทศท้องถิ่นและหนังสือหายาก	18,083.02 BTU	1,493.77	5	
7. ห้องน้ำ	-	-	-		

อาคาร/พื้นที่การใช้งาน		เครื่องปรับอากาศ			หมายเหตุ
		ขนาด	watt	จำนวน	
อาคารบรรณราชนครินทร์					
ชั้น 1	44,100 Btu	4,030	18	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ดำเนินการตรวจสอบและตรวจนับจำนวนเครื่องปรับอากาศที่จะต้องเปลี่ยนในแต่ละชั้นไปเรียบร้อยแล้ว เพื่อจะได้ทำแผนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงเครื่องปรับอากาศ	
	25,103 Btu	2,102.90	2		
	19,302.93 Btu	1583.60	2		
ชั้น 2	38,300 Btu	3,558.5	13		
	41,297.3 Btu		3		
	40,130 Btu	1,774.3	1		

ชั้น 3	38,300 Btu 19,200 Btu	3,558.5	15 2	ภายในอาคารบรรณราช นครินทร์ในแต่ละชั้นต่อไป
ชั้น 4	38,300 Btu 19,200 Btu 18,700 Btu	3,558.5	17 1 1	
ชั้น 5	38,300 Btu 22,000 Btu	3,558.5	12 2	
ชั้น 6	24,487.75 Btu 12,500 Btu 25,181.24 Btu 41,297.3 Btu	2,078.54 1,282 2,122.6	6 2 11 3	

1.6 ระบบสุขาภิบาลและสุขภัณฑ์ใช้น้ำ

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนระบบสุขาภิบาลและสุขภัณฑ์ใช้น้ำ

อาคาร/ พื้นที่	สุขภัณฑ์ใช้น้ำ					ระบบสุขาภิบาล			
	อ่างล้าง ภาชนะ	อ่างล้าง หน้า	โถ ปัสสาวะ ชาย	ชักโครก	อื่น ๆ	บ่อ เกรอะ แบบซีม	บ่อน้ำ ทิ้ง	ระบบ บำบัด น้ำเสีย	ถังดักไขมัน
อาคารหอสมุดเดิม (2 ชั้น)									
ชั้น 1	2	6	3	6	-	2	1	-	2
ชั้น 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อาคารบรรณราชนครินทร์ (6 ชั้น)									
ชั้น 1	1	5	6	7	-	2	4	1	2
ชั้น 2	1	5	6	7	-	-	-	-	-
ชั้น 3	1	5	6	7	-	-	-	-	-
ชั้น 4	1	5	6	7	-	-	-	-	-
ชั้น 5	1	5	6	7	-	-	-	-	-
ชั้น 6	1	5	6	7	-	-	-	-	-

1.7 ปัญหาและสภาพอาคารที่เป็นอุปสรรคต่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจพื้นที่ของสำนักวิทยบริการฯ ประจำปี พ.ศ. 2564 พบว่า มีสภาพของอาคารที่เป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม อาทิ ระบบเครื่องปรับอากาศของอาคารบรรณราชนครินทร์ที่ชำรุดเป็นจำนวนมาก มีการรั่วไหลของอากาศระหว่างชั้น และส่วนของท้องน้ำ ทำให้ควบคุมอุณหภูมิในบริเวณต่างๆ ของห้องสมุดทำได้ยาก และการใช้ระบบไฟฟ้าแบบแผง (Section) ทำให้เกิดการสูญเสียไฟฟ้าในจุดที่ไม่มีเจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้บริการอยู่ และความต้องการมองเห็นทัศนียภาพโดยรอบของผู้ใช้บริการเมื่อมาค้นคว้าหรืออ่านหนังสือในห้องสมุด ตลอดจนแสงสว่างในบางพื้นที่

อาทิ ชั้น 2-5 อาคารบรรณราชนครินทร์ Thinkcafe @Library ซึ่งจะมีนักศึกษามาพบปะพูดคุย/ทำงานกลุ่ม/ทำกิจกรรมต่าง ๆ พบว่ามีแสงสว่างไม่เพียงพอ และตามชั้นหนังสือที่ชั้น 3-5 ที่มีแสงสว่างไม่ทั่วถึง และยังมีการใช้หลอดไฟแบบฟลูออเรสเซนต์เป็นจำนวนมาก ทำให้อาคารสำนักวิทยบริการมีการใช้พลังงานไฟฟ้าสูง นอกจากนี้ยังมีการรั่วไหลของน้ำฝนบริเวณชั้นดาดฟ้า หลังคา และฝ้าเพดานของอาคารหอสมุดเดิมอีกด้วย

1.8 แนวทางการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพของสำนักวิทยบริการฯ

- 1) ปรับเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าแบบฟลูออเรสเซนต์เป็นแบบ LED โดยประสานงานร่วมกับกลุ่มงานพัฒนากายภาพภูมิสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี / หน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) ปรับปรุง/ปรับเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศที่ชำรุด หรือมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี โดยเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้เทคโนโลยี Inverter ประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยประสานงานร่วมกับกลุ่มงานพัฒนากายภาพภูมิสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี / หน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของอาคารที่ชำรุด และเป็นอุปสรรคต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม อาทิ การกั้นผนังและประตูกระจกส่วนการบริการที่ ชั้น 6 และส่วนของบันไดกลางอาคาร ที่อาคารบรรณราชนครินทร์ การกั้นประตูกระจกที่หน้าห้องน้ำของอาคารบรรณราชนครินทร์ทุกชั้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปรับอากาศภายในอาคาร การซ่อมวัสดุปูพื้นที่ชั้น 1 อาคารบรรณราชนครินทร์ การปรับปรุงกันซึม/จุดรั่วไหลของน้ำฝนบนชั้นดาดฟ้า หลังคา และเพดาน อาคารหอสมุดเดิม โดยประสานงานร่วมกับกลุ่มงานพัฒนากายภาพภูมิสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี เป็นต้น
- 4) การปรับปรุง/ต่อเติมอาคารให้มีความปลอดภัยทางด้านทรัพย์สิน และการควบคุมการใช้บริการของพื้นที่ต่าง ๆ อาทิ ห้องเรียนร่วมกัน เป็นต้น

<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการห้องสมุดตามมาตรฐานห้องสมุดสีเขียว</p>	<p>กลยุทธ์ที่ 4 ปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมและควมปลอดภัยทั้งภายในและภายนอกสำนักวิทยบริการฯ</p>	<p>1. การปรับปรุงภูมิทัศน์ทั้งภายในและภายนอกเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>2.4 ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>ความน่าอยู่ 2.6 การปรับปรุงภูมิทัศน์ เพิ่มและดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ดังนี้ - สำรวจ และกำหนดพื้นที่สีเขียว - กำหนดพื้นที่สีเขียวในลักษณะสวนแนวตั้ง - เพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยเลือกปลูกพืชพื้นถิ่นหรือพืชที่ช่วยดูดซับก๊าซเรือนกระจก หรือปลูกพืชใช้น้ำน้อยหรือพืชที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นอาหาร - กำหนดผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจนหรือจัดทำตารางเวรเพื่อช่วยกันดูแลอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - ให้บุคลากรดูแลต้นไม้ในพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเองและภายในสำนักงานให้สวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>จำนวนพื้นที่/กิจกรรม/โครงการปรับปรุงด้านสถานที่และสภาพแวดล้อม (4 พื้นที่/กิจกรรม/โครงการ)</p>	<p>ทุกเดือน</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>รศ.ดร.มนตรี</p>
---	--	--	---	---	--	-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------------