

## 5.2 แสงสว่างในสำนักงาน

วิทยาลัยพลังงานทดแทน มีการจัดการพื้นที่แบ่งเป็น 6 ส่วน คือ ห้องเรียน ห้องประชุม ห้องปฏิบัติการ สำนักงาน (สำนักงานและห้องพักอาจารย์) ทางเดิน และห้องน้ำในตัวอาคาร ดังนั้นเพื่อให้การจัดการด้านแสงสว่างภายในสำนักงานให้มีความเหมาะสมกับการทำงานและการให้บริการ วิทยาลัยพลังงานทดแทน จึงได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานว่าเหมาะสมหรือไม่ โดยมีวิธีการดำเนินการดังต่อไปนี้

5.2.1 มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (โดยอุปกรณ์การตรวจวัดความเข้มแสงที่ได้มาตรฐาน) และดำเนินการแก้ไขตามที่มาตรฐานกำหนด

5.2.1(1) มีการตรวจวัดความเข้มแสงประจำปี พร้อมแสดงหลักฐานผลการตรวจวัดแสงเฉพาะจุดทำงานและพื้นที่ทำงาน

วิทยาลัยพลังงานทดแทน ได้ทำการตรวจวัดความเข้มแสง สิงหาคม 2568 รายละเอียดดังภาพต่อไปนี้



ภาพการตรวจวัดแสงสว่างห้องเรียนและห้องประชุม



ภาพการตรวจวัดแสงสว่างห้องสำนักงาน



ภาพการตรวจวัดแสงสว่างทางเดินอาคารเรียนและปฏิบัติการ วิทยาลัยพลังงานทดแทน



ภาพการตรวจวัดแสงสว่างห้องน้ำอาคารเรียนและปฏิบัติการ วิทยาลัยพลังงานทดแทน

5.2.1(2) เครื่องวัดแสงจะต้องมีมาตรฐานและได้รับการสอบเทียบ (แสดงหลักฐานใบรับรอง)



ภาพเครื่องวัดแสง

5.2.1(3) ผลการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

จากการตรวจวัดแสงบริเวณสำนักงาน จำนวน 28 จุด ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 28 จุดอย่างไรก็ตาม มีบางจุดที่มีความเข้มแสงสว่างเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น สามารถปิดหลอดไฟบางหลอดเพื่อลดความเข้มแสงลงได้ เบื้องต้นได้แจ้งให้บุคลากรทราบแล้ว ส่วนปริมาณความเข้มแสงที่เป็นไปตามมาตรฐานทุก

จุดนั้น เนื่องจากเป็นอาคารรุ่นใหม่และมีการออกแบบสถาปัตยกรรมถูกต้องตามหลักการอนุรักษ์พลังงาน ประกอบกับบุคลากรวิทยาลัยส่วนใหญ่ยังมีอุปกรณ์ไม่มาก ดังนั้นการบดบังแสงต่างๆ ที่เป็นสาเหตุให้แสงลดลง จึงไม่เกิดขึ้น

แผนก/ หน่วยงาน ภายใน	จุดตรวจวัด	ระดับความเข้มแสง		ผลการตรวจวัด	
		ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน		
ห้องเรียน	ห้อง 30	389	400	ผ่าน	
	ห้อง 60	309	400	ผ่าน	
	ห้อง 120	512	400	ผ่าน	
ห้องประชุม	ห้องประชุม 1	409	400	ผ่าน	
	ห้องประชุม 2	425	400	ผ่าน	
	ห้องประชุม 3	425	400	ผ่าน	
ห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการชีวมวล	658	700	ผ่าน	
	ห้องปฏิบัติการชีวภาพ	689	700	ผ่าน	
	ห้องปฏิบัติการไฟฟ้า	660	700	ผ่าน	
	ห้องปฏิบัติการทางวิศวกรรมเครื่องกลและพลังงาน	672	700	ผ่าน	
สำนักงาน	สำนักงานบริหาร	387	400	ผ่าน	
	นางจิราพร ดุษฎี	412	400	ผ่าน	
	น.ส.นงเยาว์ เตชะใหม่	380	400	ผ่าน	
	นางเพ็ญศิริ หน่อแก้ว	348	400	ผ่าน	
	น.ส.อัญชลี สายเขียว	384	400	ผ่าน	
	นายฉันทวิช เจริญสุข	369	400	ผ่าน	
	สำนักงานวิชาการและวิจัย	401	400	ผ่าน	
	น.ส.กมลดารา เจริญสุวรรณ	381	400	ผ่าน	
	นายนักรบ กลัดกลีบ	396	400	ผ่าน	
	นายภูศรินทร์ ศิริพันธ์ตรี	365	400	ผ่าน	
	นายเดชัส พรมตา	375	400	ผ่าน	
	ทางเดิน	ชั้น 1	274	400	ผ่าน
		ชั้น 2	277	400	ผ่าน
ชั้น 3		378	400	ผ่าน	
ชั้น 4		285	400	ผ่าน	
ห้องน้ำ	ชั้น 1	249	400	ผ่าน	
	ชั้น 2	401	400	ผ่าน	
	ชั้น 3	284	400	ผ่าน	
	ชั้น 4	285	400	ผ่าน	

แผนก/ หน่วยงาน ภายใน	จุดตรวจวัด	ระดับแสงสว่าง (Lux)		ผลการตรวจวัด
		ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
	สำนักงานวิชาการและวิจัย			ผ่าน
	- น.ส.กมลดารา เจริญสุวรรณ	377	300	
	- น.ส.โสภา หาญยุทธ	365	300	
	- นายนักรบ กลัดกลีบ	372	300	
	- นายธนาชาติ มหาวัน	369	300	
	- นายชลัฒพล ธารารักษ์	363	300	
ทางเดิน	ชั้น 1	320	200	ผ่าน
	ชั้น 2	311	200	ผ่าน
	ชั้น 3	310	200	ผ่าน
	ชั้น 4	385	200	ผ่าน
ห้องน้ำ	ชั้น 1	425	100	ผ่าน
	ชั้น 2	465	100	ผ่าน
	ชั้น 3	427	100	ผ่าน
	ชั้น 4	448	100	ผ่าน

#### สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง	จำนวน (จุด)	ร้อยละ
ผ่าน	28	100
ไม่ผ่าน	0	0
รวม	28	100

#### สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ โดยการทดสอบภายใต้การเปิดหลอดไฟทุกหลอด ในกรณีที่ค่าความเข้มแสงเกินค่ามาตรฐานนั้นถือว่า ผ่าน เนื่องจากการใช้งานจริงสามารถปิดหลอดไฟที่ไม่จำเป็นเพื่อลดแสงลงได้ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุด (ร้อยละ 100)

  
.....

(ดร.กมน ปินดانا)

ผู้ตรวจ

รายงานการตรวจวัดแสงสว่างในอาคาร

5.2.1(4) ผู้ที่ตรวจวัดความเข้มแสงจะต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

ผู้ตรวจวัดความเข้มแสง ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ผู้ผ่านการฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงานประจำอาคาร/โรงงานควบคุม คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภคมน ปินตนา และปัจจุบันเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการอนุรักษ์พลังงาน และดำเนินการสอนในรายวิชา พพ233 การจัดการและอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และ พพ 236 การจัดการและอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรมแสดงดังต่อไปนี้

หลักสูตร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร)  
 ของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน  
 ดำเนินการโดย บริษัท ไบรท์ แมเนจเม้นท์ คอนซัลติง จำกัด  
 รุ่นที่ 6 วันที่ 3 - 7 ตุลาคม 2559 และสอบวันที่ 8 ตุลาคม 2559  
 ณ ห้องเชียงแสน 4 ชั้น3 โรงแรมดวงตะวัน เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

ภาคผนวก

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าสอบ	ชื่อหน่วยงาน	ลงนามเข้าสอบ	คะแนนสอบ	คะแนน Project Assignment	รวม	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
13	นาย ชีรพันธุ์ วรรณกุล	บมจ.สยามแม็คโคร สาขาเชียงใหม่					71.11	✓	
14	นาย ชัยพร สายเคือคำ	บมจ.สยามแม็คโคร สาขาแม่สอด					74.45	✓	
15	นาย ชินโชติ คำอินบุตร	บมจ.สยามแม็คโคร สาขาลำปาง					63.95	✓	
16	นาย สุชิน ปอตา	บริษัท เชียงใหม่สยามทีวี จำกัด					12.83	✓	
17	นาย พิทยา แก้วไม้	บริษัท เชียงใหม่สยามทีวี จำกัด					73.22	✓	
18	นาย ฉัตรชัย มณีจันทร์	พันธุทิพย์ฟาร์ม เชียงใหม่					65.22	✓	
19	นาย ปฏิพัทธ์ ถนอมพงษ์ชาติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์					76.11	✓	
20	นางสาว ภคมน ปินตนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์					92.11	✓	
21	นาย เกียรติกร พุทธวงศ์	ยูนิลอฟ เชียงใหม่					18.79	✓	
22	นาย สุทิน ด้อยเขียว	ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน สาขาลำปาง					19.45	✓	
23	นาย อติสร มหามงคล	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางเสรีสรรพสินค้า					95	✓	
24	นาย อนุชา นาทมพล	อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์					79	✓	

ภาพ เอกสารหลักฐานผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร)  
 ของ อาจารย์ ดร. ภคมน ปินตนา



ภาพ หลักฐานวุฒิบัตรการผ่านการอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (อาคาร)  
ของ อาจารย์ ดร.ภคมน ปินตนา