

ตารางผลการสำรวจการวัดค่าแสง ประจำปี พ.ศ. 2565			
คณะเศรษฐศาสตร์			
หน่วยงาน/ สถานที่ : อาคารยรรยง ลิทธิชัย			
สภาพอากาศ : แจ่มใส		วันที่ตรวจ : 31/08/2565	
มาตรฐานค่าแสงสว่าง อ้างอิงมาจาก ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง			

ตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ส่วนห้องทำงาน (n = 77)

ชั้น	อาคารยรรยง ลิทธิชัย คณะเศรษฐศาสตร์		
	จำนวนห้องที่สำรวจทั้งหมด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	21	17	4
2	21	10	11
3	16	15	1
4	19	19	-
รวม		61	16
ร้อยละ		79.22	20.78

ตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ส่วนบุคคล (n = 57)

ชั้น	อาคารยรรยง ลิทธิชัย คณะเศรษฐศาสตร์		
	จำนวนบุคคลที่สำรวจทั้งหมด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	8	-	8
2	41	18	23
3	8	-	5
4	-	3	-
รวม		21	36
ร้อยละ		36.84	63.16

ข้อเสนอแนะ(ค่าแสงสว่าง)

จากการสำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านแสงสว่างโดยได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในห้อง พื้นที่ใช้สอยภายใน อาคารขรรค์ย สิริรัชย์ คณะเศรษฐศาสตร์ พบว่าแสงสว่างที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานด้านแสงสว่างจำนวนหลายจุด คณะทำงานมีข้อเสนอแนะเพื่อให้หน่วยงานได้พิจารณาปรับเพิ่มความแสงสว่างในบริเวณการทำงานให้เหมาะสมกับการทำงานและชีวอนามัยที่ดีของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

(1.) พิจารณาใช้แสงธรรมชาติโดยการเปิดผ้าม่าน หน้าต่าง เพื่อรับแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความส่องสว่างของหลอด โคมไฟฟ้าในจุดปฏิบัติงาน ทั้งนี้กรณีดังกล่าวอาจต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม และสภาพบรรยากาศในการทำงานที่ตีประกอบด้วย

(2.) การเพิ่มความเข้มแสงอาจจะกระทำได้โดยการเพิ่มจำนวนหลอดไฟ หรืออาจพิจารณาการติดตั้งโคมไฟประจำโต๊ะหรือจุดปฏิบัติงานเพื่อช่วยเพิ่มความเข้มแสงสว่างโดยมีค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 400 - 500 Lux นอกจากนี้การจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาในการทำความสะดวกหลอดไฟ และตรวจเช็คเปลี่ยนหลอดไฟหากพบว่าชำรุดเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ความสว่างในการทำงานไม่เพียงพอเนื่องจากมีฝุ่นจับหลอดไฟ และโคมไฟ ดังนั้นควรทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟเพื่อให้สามารถใช้หลอดไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดจะนำไปสู่การประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่าย

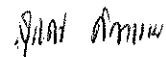
(3.) การพิจารณาปรับปรุงแนวโคมไฟไม่ตรงจุดทำงาน โดยการปรับตำแหน่งจุดทำงานให้ได้รับค่าแสงจากโคมไฟ การเลือกชนิดหลอดไฟไม่เหมาะสมกับการทำงาน ความสูงของฝ้าเพดานสูงมากเกินไปควรมีการเลือกชนิดรีเฟล็กซ์และชนิดของโคมไฟให้เหมาะสม ตลอดจนการเพิ่มจำนวนของหลอดไฟเพื่อให้ได้ตามค่าความส่องสว่างตามที่มาตรฐานกำหนด

(4.) พิล์มติดกระจกมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานเพื่อป้องกันค่าความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ห้องทำงานโดยเฉพาะห้องที่มีการปรับอากาศ ซึ่งจะลดภาระการทำงาน และค่าไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ การเลือกค่าความเข้มของฟิล์มติดกระจกที่มีค่าการกรองแสงมากเกินไปจะทำให้แสงธรรมชาติไม่สามารถส่องผ่านเข้ามาบริเวณห้องทำงานหรือ โต๊ะทำงานได้ มีผลทำให้การตรวจวัดค่าความเข้มต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ซึ่งการพิจารณาติดฟิล์มใหม่หรือการเปลี่ยนฟิล์มใหม่ควรพิจารณาค่าความกรองแสงที่เหมาะสม เพื่อที่จะสามารถใช้แสงสว่างธรรมชาติควบคู่กับการใช้หลอดไฟที่มีค่าแสงเพียงพอต่อการทำงานเพื่อให้ได้ค่าแสงสว่างตามที่มาตรฐานกำหนด

(5.) การใช้ผ้าม่านบังแดดภายในห้องต่าง ๆ ภายในอาคารควรพิจารณาโทนสีที่ไม่ทึบแสงจนแสงธรรมชาติไม่สามารถผ่านเข้ามาได้ ซึ่งจะทำให้ห้องทำงานมืด มีผลให้ต้องใช้กำลังไฟฟ้าในระบบส่องสว่างมาก

ข้อเสนอแนะ(เครื่องปรับอากาศ)

ควรมีการตั้งอุณหภูมิใช้งานเครื่องปรับอากาศ ที่ 25 องศาเซลเซียส และจัดทำแผนงานการล้างเครื่องปรับอากาศอยู่สม่ำเสมอ ปีละ 3-4 ครั้ง เพื่อให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและลดการใช้พลังงาน ตลอดจนจะทำให้เครื่องปรับอากาศมีการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



ผู้ตรวจติดตาม (นายสุรเดช ชิดการงาน)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ผอศ.4244



ผู้ตรวจติดตาม (นายรัฐพล ญาคิมิตรหนูน)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ผขอ.3430



ผู้ตรวจสอบรับรองการตรวจติดตาม (นายเสกสรรค์ ขวัญศรีวงศ์)

หัวหน้างานจัดการพลังงาน



ผู้ตรวจสอบ/ให้คำแนะนำ/รับรองผล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิตชนวีจิตร)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน