

5.2 แสงในสำนักงาน

คณะพัฒนาการท่องเที่ยว มีการจัดการพื้นที่แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่พื้นที่ปฏิบัติงานของบุคลากร และพื้นที่จัดการเรียนการสอน ทั้งนี้ คณะได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยมีวิธีดำเนินการดังนี้

5.2.1 มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (โดยอุปกรณ์การตรวจวัดความเข้มแสงที่ได้มาตรฐาน)

5.2.1 (1) มีการตรวจวัดความเข้มแสงประจำปี พร้อมแสดงหลักฐานผลการตรวจวัดแสงเฉพาะจุดทำงานและพื้นที่ทำงาน

คณะพัฒนาการท่องเที่ยวได้ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง โดยอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน และได้ดำเนินการตามมาตรฐานกำหนด ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดแสงเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 โดยกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะพัฒนาการท่องเที่ยว สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร. ๕๑๕๓

ที่ อว ๖๙.๙.๑๑/วท/๒๔

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอแจ้งการเข้าพื้นที่เพื่อตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ

เรียน บุคลากรคณะพัฒนาการท่องเที่ยว

ด้วย คณะพัฒนาการท่องเที่ยว มีนโยบายที่จะพัฒนาหน่วยงานให้สอดคล้องกับเกณฑ์สำนักงานสีเขียว (Green Office) และเป็นไปตามนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หมวดที่ ๕ สภาพแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง โดยผลการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะฯ จึงขอแจ้งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ โดยได้รับความอนุเคราะห์จากกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการ ในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กคค

(อาจารย์ ดร.กิติ ตระการศิริวานิช)

คณบดีคณะพัฒนาการท่องเที่ยว

การวัดแสงในพื้นที่ปฏิบัติงานของบุคลากร



การวัดแสงในห้องเรียน



5.2.1 (2) เครื่องวัดแสงจะต้องมีมาตรฐานและได้รับการสอบเทียบ (แสดงหลักฐาน

ใบรับรอง)



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
5248 PATTANAKAJEN ROAD SOI 18, SUKUMDIANG, SUKUMDIANG, BANGKOK, 10259
TEL. 8-2717-1800-24 FAX. 8-2793-6484

Certificate of Calibration Certificate No.: 23P182
Page: 1 of 2

Equipment: Digital Lux Meter
Manufacturer: Digicon
Model: LX-73
Serial No.: Q606-038
ID No.: -
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 27 January 2023
Calibration Date: 02 February 2023
Reference: 2501-0809W5N
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Submitted by: MAEJO UNIVERSITY
63 Moo 4, Changma-Phrasa Road, Nongnai, Samet,
Changriat 50090

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure (SI-PM01) by measuring against
luminous-intensity standard lamp (source-based method) according to the inverse square law measurement
method.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Exp. Date |
|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|-------------|
| 1) Photometry & Encoder | LMpuls 9.8 m | 1206C008 | 01-0304-22 | 20 Jul 2025 |
| 2) Luminous intensity standard lamp | OL FEL-U | F-1543 | TP-1022-22 | 01 May 2023 |

2. This result of calibration was made on request at the point specified by customer.
3. Test Equipment: Programmable Voltage/Current Source (Model: CL83A, SN: 16221394)
4. Test Equipment: Fluorescence Meter (Model: 91302, SN: 080129)
5. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
6. This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at -
National Institute of Metrology Thailand (NMI)

Calibrated by: Nont Niran
Issue Date: 03 February 2023

Approved Signatory: 
[] Nont Niran
[] Chutrasri Khunthalek
[] Nontnuek Khamchai

0307559

ตารางการวัดความเข้มของแสงสว่าง

อาคารสุวรรณภวนาถกสิทธิ์ (ชั้น 1)

| คำศัพท์ | เลขห้อง | ชื่อห้อง | ประเภทห้อง | จำนวนหลอดไฟ (LED 18W)/หลอด | จุดตรวจวัดแสง (LUX) | | | | | | | | | | ค่าเฉลี่ย | ผลตรวจ | ชื่อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข |
|---------|---------|------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|-------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|--|--|-----------|---------|-----------------------------|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| 1 | 411 | ห้องคนแค | ห้องทำงาน | 8 | | | 405 | | | | | | | | 276.4 | ไม่ผ่าน | เปลี่ยนหลอดหลอดเงิน |
| 2 | 412 | ห้องประชุมเล็ก | ห้องประชุม | 8 | 442 | | 405 | | | | | | | | 381.6 | ไม่ผ่าน | LED 3W 24 VL 4200-4000LMEN |
| 3 | 413 | ห้องของคนแค | ห้องทำงาน | 8 | 405 | | 319 | | | 402 | | | | | 328.2 | ไม่ผ่าน | ตามจุดที่แสงยังไม่ผ่านเกณฑ์ |
| 4 | 414 | ห้องประชุมใหญ่ | ห้องประชุม | 12 | | | | | | | | | | | 301.6 | ไม่ผ่าน | มาตรฐาน |
| 5 | 0 | ห้องน้ำชา | ห้องน้ำ | (7W) 4 | | | | | | | | | | | 113 | ไม่ผ่าน | |
| 6 | 415 | สำนักงานคนแค (1) | ห้องทำงาน | 24 | ดีแอมท์ | ธัญใจ | พิภพ | ณภาพิร | วิหกรณ | กรณิกา | ควงใจ | กบงฎา | | | 437.75 | ผ่าน | |
| 7 | 416 | สำนักงานคนแค (2) | ห้องทำงาน | 16 | ธัญใจ | นวิมล | ทองดี | พิภพ | พิภพ | วิหกรณ | วิหกรณ | วิหกรณ | | | | | |
| 8 | 417 | ห้องโครงการ | ห้องทำงาน | 8 | 467 | 496 | 503 | | | | | | | | 366 | ไม่ผ่าน | |
| 9 | 418 | ห้องโครงการ | ห้องทำงาน | 8 | 8.จุดตรวจ | นวิมล | ทองดี | อ.กวนวิทย์ | ทองดี | ทองดี | ทองดี | ทองดี | | | 436.6 | ผ่าน | |
| 10 | 419 | ห้องอาหาร | รับประทานอาหาร | 8 | 465 | 379 | 479 | | | | | | | | 350 | ไม่ผ่าน | |
| 11 | 0 | ห้องน้ำดื่ม | ห้องน้ำ | (7W) 4 | 366 | | | | | | | | | | 366 | ไม่ผ่าน | |
| 12 | 0 | ห้องควบคุมไฟฟ้า | ห้องควบคุม | 3 | 269 | | | | | | | | | | 269 | ไม่ผ่าน | |
| | | | | | 2610 | 1227 | 1546 | 780 | 905 | 1214 | 427 | 1433 | | | 1267.75 | ผ่าน | |

ชั้น 1 อาคารสุวรรณภวนาถกสิทธิ์ ผ่านในการวัดความเข้มแสงที่เฉพาะจุดการปฏิบัติงาน จำนวน 3 ห้อง

ชั้น 1 อาคารสุวรรณภวนาถกสิทธิ์ ผ่านในการวัดความเข้มแสงที่เฉพาะจุดการปฏิบัติงาน จำนวน 10 ห้อง

ตารางการวัดความเข้มของแสงสว่าง

อาคารสุวรรณภวนาจากกสิกิจ (ชั้น 2)

| ลำดับ | เลขห้อง | ชื่อห้อง | ประเภทห้อง | จำนวนหลอดไฟ (LED 18W)/หลอดไฟ | จุดตรวจวัดแสง (LUX) | | | | | | | | ค่าเฉลี่ย | ผลตรวจ | ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข |
|-------|---------|--------------------|-------------|---------------------------------|---|------------|------------|-----|-----|------|------|-----|-----------|---------|-----------------------------|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| 1 | 421 | ห้องเรียน TOOBZ | บรรยาย | 26 | 479 | 572 | 432 (โต๊ะ) | 527 | 442 | | | | 484.4 | ผ่าน | เปลี่ยนหลอดไฟเป็น |
| 2 | 422 | ห้องพักอาจารย์ | ห้องทำงาน | 24 | อ.กรวิมล อ.ศิริวรรณ อ.กุลสิงห์ อ.มนตรี อ.วชิรศุภา | 599 | 350 | 599 | 307 | 240 | | | 391.6 | ไม่ผ่าน | ตามจุดวัดแสงที่ต่ำกว่าเกณฑ์ |
| 3 | 423 | ห้องเรียนโท-เอก | บรรยาย | 8 | 365 | 410 (โต๊ะ) | 202 | 398 | 420 | | | | 362.6 | ไม่ผ่าน | มาตรฐาน |
| 4 | 424 | ห้องสนทนา | ห้องประชุม | (12W) 40 | 578 | 501 | 562 | 573 | 601 | | | | 563 | ผ่าน | |
| 5 | 425 | ห้องพักอาจารย์ | ห้องทำงาน | 16 | อ.ศิริศุภา อ.อรพนา อ.วิศิศา อ.ปานเพชร อ.อรุณรัตน์ อ.วิภาสกร | 376 | 495 | 492 | 487 | | | | 473 | ผ่าน | |
| 6 | 426 | ห้องเรียน | บรรยาย | 32 | 402 (โต๊ะ) | 495 | 432 | 379 | 413 | | | | 423 | ผ่าน | |
| 7 | 0 | ห้องน้ำหญิง | ห้องน้ำ | (7W) 4 | 257 | | | | | | | | 257 | ไม่ผ่าน | |
| 8 | 427 | ห้องเรียนโต | บรรยาย | (28W) 25 | 224 | 460 | 295 | 401 | 299 | 400 | | | 346.5 | ไม่ผ่าน | |
| 9 | 0 | ห้องเก็บของแม่บ้าน | ห้องแม่บ้าน | 4 | 150 | | | | | | | | 150 | ไม่ผ่าน | |
| 10 | 429 | ห้องเรียนโต | บรรยาย | (28W) 40 | 735 | 562 | 590 | 338 | 281 | 294 | | | 475 | ผ่าน | |
| 11 | | ทางเดิน | ทางเดิน | | 1495 | 485 | 480 | 650 | 915 | 2740 | 1120 | 250 | 1016.67 | ผ่าน | |

ชั้น 2 อาคารสุวรรณภวนาจากกสิกิจ ผ่านในการวัดความเข้มของแสงที่เฉพาะของห้องการปฏิบัติงาน จำนวน 6 ห้อง

ชั้น 2 อาคารสุวรรณภวนาจากกสิกิจ ผ่านในการวัดความเข้มของแสงที่เฉพาะของห้องการปฏิบัติงาน จำนวน 5 ห้อง

5.2.1 (3) ผลการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างและวิเคราะห์สภาวะการทำงานด้านแสงสว่าง

ส่วนงาน : คณะพัฒนาการท่องเที่ยว

ชื่ออาคาร : อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ทั่วไป

| มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง= 100-120 ลักซ์ (LUX) | | |
|--|-----------------------|---------------|
| ผลการตรวจวัด | จำนวนจุดตรวจวัด (จุด) | คิดเป็นร้อยละ |
| ผ่านเกณฑ์ | 2 | 50 |
| ไม่ผ่านเกณฑ์ | 2 | 50 |
| รวม | 4 | 100 |

แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ใช้งานทั่วไปบางส่วนมีระดับแสงสว่างต่ำกว่ามาตรฐาน อาจส่งผลให้การมองเห็นไม่ชัดเจน และทำให้เกิดความเมื่อยล้าทางสายตาได้

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อบริเวณใช้ประโยชน์ในห้องสำนักงาน

| มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300-350 ลักซ์ (LUX) | | |
|---|-----------------------|---------------|
| ผลการตรวจวัด | จำนวนจุดตรวจวัด (จุด) | คิดเป็นร้อยละ |
| ผ่านเกณฑ์ | 37 | 85 |
| ไม่ผ่านเกณฑ์ | 7 | 15 |
| รวม | 44 | 100 |

ผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นว่าพื้นที่สำนักงานส่วนใหญ่มีระดับแสงสว่างเหมาะสมต่อการทำงาน อย่างไรก็ตามยังมีบางจุดที่มีแสงสว่างต่ำกว่ามาตรฐาน ซึ่งควรได้รับการปรับปรุง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 2 : หัวข้อ งานละเอียดเล็กน้อยงานประจำให้ห้องสำนักงานลักษณะการตรวจวัดรายบุคคล ณ จุดโต๊ะปฏิบัติงาน

| มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 400-500 ลักซ์ (LUX) | | |
|---|-----------------------|---------------|
| ผลการตรวจวัด | จำนวนจุดตรวจวัด (จุด) | คิดเป็นร้อยละ |
| ผ่านเกณฑ์ | 16 | 100 |
| ไม่ผ่านเกณฑ์ | 0 | 0 |
| รวม | 16 | 100 |

แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ปฏิบัติงานหลักมีระดับแสงสว่างเหมาะสมและเพียงพอต่อการทำงานที่ต้องใช้สายตาอย่างต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน (จุดตรวจวัด n = 23)

| มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300-350 ลักซ์ (LUX) | | |
|---|-----------------------|---------------|
| ผลการตรวจวัด | จำนวนจุดตรวจวัด (จุด) | คิดเป็นร้อยละ |
| ผ่านเกณฑ์ | 38 | 73.69 |
| ไม่ผ่านเกณฑ์ | 10 | 26.31 |
| รวม | 38 | 100 |

โดยภาพรวมพื้นที่ส่วนใหญ่ของอาคารมีระดับแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉพาะบริเวณโต๊ะทำงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลัก อย่างไรก็ตามยังมีบางจุด โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ใช้งานทั่วไปและบางพื้นที่ของสำนักงาน ที่มีระดับแสงสว่างต่ำกว่ามาตรฐาน ซึ่งควรได้รับการปรับปรุงเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุง

ข้อเสนอแนะตามแนวทางสำนักงานสีเขียว (Green Office)

เพื่อให้สภาพแวดล้อมในการทำงานมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแนวทางการประเมินสำนักงานสีเขียว ควรดำเนินการดังนี้

1) การปรับปรุงระบบแสงสว่าง

- เพิ่มจำนวนหลอดไฟในจุดที่มีค่าความเข้มแสงต่ำกว่ามาตรฐาน
- ปรับตำแหน่งโคมไฟให้กระจายแสงได้อย่างทั่วถึง
- เปลี่ยนหลอดไฟที่เสื่อมสภาพหรือให้แสงไม่เพียงพอ

2) การบำรุงรักษาอุปกรณ์

- ทำความสะอาดโคมไฟและหลอดไฟอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสะสมของฝุ่น
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและแสงสว่างเป็นระยะ

3) การใช้แสงธรรมชาติ

- ส่งเสริมการใช้แสงธรรมชาติจากหน้าต่างหรือช่องแสงในช่วงเวลากลางวัน
- จัดวางพื้นที่ทำงานให้สามารถใช้แสงธรรมชาติได้อย่างเหมาะสม

4) การบริหารจัดการพลังงาน

- ใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน เช่น LED
- ปิดไฟในพื้นที่ที่ไม่มีการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า

(นายชัยรัตน์ จีรวัดนสกุล)
นักบริหารงานอาคารสถานที่
ผู้ตรวจติดตาม

(นายเสกสรรค์ ชวัญศรีวงศ์)
หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ผู้ตรวจสอบรับรองการตรวจติดตาม

(นายรัฐพล ญาติมิตรหนู)
ช่างเทคนิค/รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ
ผู้ตรวจติดตาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนวัฒน์ นิตศน์วิจิตร)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน
ผู้ตรวจสอบรับรองผลและให้คำแนะนำ

5.2.1 (4) ผู้ที่ตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง จะต้องเป็นผู้ที่สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง หรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

ผู้ตรวจวัดความเข้มแสง เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิตศน์วิจิตร เจ้าหน้าที่


กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
ขอรับรองว่า
นายศตวรรษ นิตศน์วิจิตร
ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับ หัวหน้างาน
ระยะเวลาฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๔๒


(นายรัฐพล ญาติมิตรหนู)
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงใหม่


(นายอมรทัต นริศยศกุล)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

รับรองแล้ว




เล่มที่ ๓๔ ฉบับที่ ๓๓๓๓ / ๒๕๕๓ หน้า ๓๓

หนังสือสำคัญฉบับใหม่เพื่อแสดงว่า

นายศกวรรณ นิตน์วิจิตร

๓ - ๕๐๑๕ - ๓๕๓๓ - ๓๕ - ๕

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕ ถนน, ตรอก หรือ ซอย - หมู่ที่ ๕
 ตำบล สารภี อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 บิด-ชื่อ นายสว่าง มารดาชื่อ นางย่องพรณ
 ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนชื่อตัวเป็น " ขนวิชัย "
 นายทะเบียนท้องที่ได้อนุญาตแล้ว จึงให้หนังสือสำคัญฉบับนี้เป็นหลักฐาน

ที่ทำการ อำเภอสารภี
 ใต้ ๓ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๓

นายศกวรรณ นิตน์วิจิตร
 (ขนวิชัย (เกิด ณ. ๑ ธันวาคม ๒๕๒๓))
 นายทะเบียนท้องที่
 นายอำเภอสารภี
 ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

รับรองสำเนา

(นายขนวิชัย นิตน์วิจิตร)