

5.2 แสงในสำนักงาน

อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย จะมีการแบ่งอาคารเป็น 3 อาคาร คือ อาคารสำนักงานวิทยาลัย 1 อาคาร สำนักงานมหาวิทยาลัย 2 อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ซึ่งเป็นพื้นที่ของห้องทำงานของผู้บริหาร ห้องทำงานของบุคลากรกองต่าง ๆ ห้องประชุม ซึ่งการวัดแสงให้เหมาะสมภายในห้องทำงานส่งผลโดยตรงต่อทั้งตัวผู้ปฏิบัติงานและองค์กร ดังนั้นสำนักงานมหาวิทยาลัยจึงได้ดำเนินการตรวจวัดแสงให้มีความเหมาะสม โดยดำเนินการดังนี้

5.2.1 มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (โดยใช้อุปกรณ์การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างที่ได้มาตรฐาน) และดำเนินการแก้ไขตามที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งทำการตรวจวัดแสงระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2568 โดยงานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ความเข้มของแสงสว่างประจำปี พร้อมแสดงหลักฐานผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างเฉพาะจุดที่ทำงานและพื้นที่ทำงาน

(1) เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่างจะต้องมีมาตรฐานและได้รับการสอบเทียบ (แสดงหลักฐานใบรับรอง)

รายงานผลการตรวจวัดค่าแสงสว่าง (LUX Report) ประจำปี พ.ศ. 2568

กลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวม 3 อาคาร



จัดทำโดย

งานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

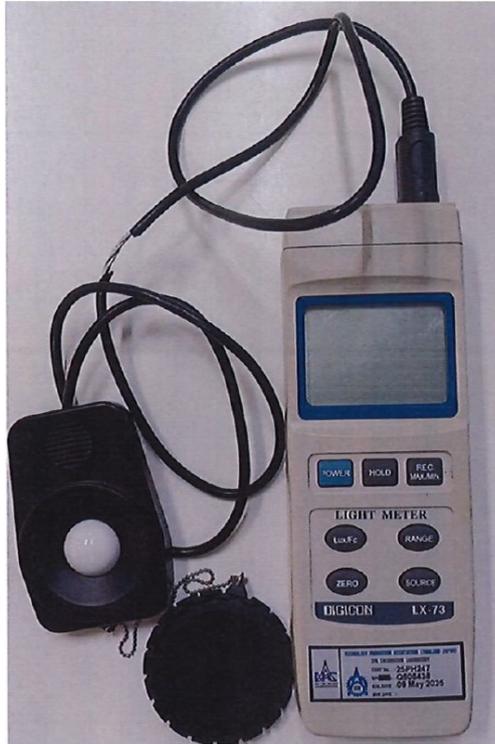
สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทรศัพท์ 0 5387 3224-5

ณ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

[รายงานผลการตรวจวัดค่าแสงสว่าง \(Lux Report\) ประจำปี พ.ศ. 2568](#)

[กลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 อาคาร](#)

(2) เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่างจะต้องมีมาตรฐานและได้รับการสอบเทียบ (แสดงหลักฐานใบรับรอง)



Certificate of Calibration Certificate No.: 25PH247
Page: 1 of 2

Equipment: Digital Lux Meter
Manufacturer: Digicon
Model: LX-73
Serial No.: Q608438
ID No.: -
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 06 May 2025
Calibration Date: 09 May 2025

Reference: 2505-0107WN **Submitted by:** MAEJO UNIVERSITY
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %

63 Moo 4, Nong Han Subdistrict, San Sai District, Chiang Mai 50290

Procedure used: Calibration were conducted using calibration procedure No. CP-PHD1 based on inverse square law technique.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Photometry & Encoder	LMguide 9,6 m	120RC003	DL-0084-22	20 Jul 2025
2) High-accuracy Irradiance Standard	OL FEL-U	F-1470	TP-1040-24	22 Jul 2025

2. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
3. Test Equipment : Programmable Voltage/Current Source (Model : OL83A, S/N : 09220284).
4. Test Equipment : Illuminance Meter (Model : 51002, S/N : 080129).
5. The 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 through:-
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
- National Institute of Metrology (Thailand), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0144

Calibrated by: Nivat Nilas
Issue Date: 12 May 2025

Approved Signatory: _____
[] Phalinee Prabpaipal
[] Chatchawan Khumpiuek
[x] Nantawat Khamchai

Cert. No.: 25PH247
Page: 2 of 2

Result of calibration:- (*) Without adjustment () After adjustment

Function : Illuminance Measurement Range : 40 lx

Standard Value	UUC* Reading	Error	Uncertainty
(lx)	(lx)	(lx)	(± lx)
0	0.00	0.00	-
15	14.60	-0.40	0.24
20	19.72	-0.28	0.32
28	27.91	-0.09	0.44
36	36.10	0.10	0.57

Function : Illuminance Measurement Range : 400 lx

Standard Value	UUC* Reading	Error	Uncertainty
(lx)	(lx)	(lx)	(± lx)
40	37.7	-2.3	0.63
120	119.2	-0.8	1.9
200	200.7	0.7	3.2
280	280.6	0.6	4.4
360	360.4	0.4	5.7

Function : Illuminance Measurement Range : 4000 lx

Standard Value	UUC* Reading	Error	Uncertainty
(lx)	(lx)	(lx)	(± lx)
400	386	-14	6.3
1200	1200	0	19
2000	2013	13	32
2800	2816	16	45
3600	3618	18	58

Function : Illuminance Measurement Range : 40000 lx

Standard Value	UUC* Reading	Error	Uncertainty
(lx)	(lx)	(lx)	(± lx)
4000	4080	80	64
5000	5170	170	80

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %

UUC* = Unit Under Calibration.

-00-

(3) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

งานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างและวิเคราะห์สภาวะการทำงานด้านแสงสว่าง

ส่วนงาน : สำนักงานมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่ออาคาร : กลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวม 3 อาคาร

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 31 กรกฎาคม ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2568

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ทั่วไป

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 50 – 200 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	68	89.47
ไม่ผ่านเกณฑ์	8	10.53
รวม	76	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ในห้องสำนักงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300 – 350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	81	90
ไม่ผ่านเกณฑ์	9	10
รวม	90	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 2 : หัวข้องานละเอียดเล็กน้อยงานประจำในห้องสำนักงาน
ลักษณะการตรวจวัดรายบุคคล ณ จุดโต๊ะปฏิบัติงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 400 – 500 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	130	63.72
ไม่ผ่านเกณฑ์	74	36.28
รวม	204	100

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (จุดตรวจวัด n=370)

ตารางแสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (จุดตรวจวัด n=442)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	279	75.41
ไม่ผ่านเกณฑ์	91	24.59
รวม	370	100

ผลการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง กลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวม 3 อาคาร ในวันที่ 31 กรกฎาคม ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2568 จำนวนจุดตรวจวัดทั้งหมดจำนวน 371 จุดตรวจวัด จากผลการตรวจวัดพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร มีค่าแสงสว่างผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 75.41 และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคิดเป็นร้อยละ 24.59 เนื่องจากพบว่ามีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ โดยมีข้อเสนอเพื่อเป็นข้อพิจารณาในการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดตลอดจนชีวอนามัยที่ดีด้านแสงสว่างของบุคลากร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ใช้บริการภายในอาคาร ดังนี้

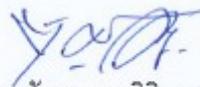
1. พิจารณาเปิดม่านรับแสงธรรมชาติในพื้นที่ติดหน้าต่าง เพื่อให้แสงธรรมชาติผ่านเข้ามาได้
2. ในพื้นที่ ที่มีผลการตรวจค่าแสงสว่างต่ำ อาจพิจารณาเพิ่มโคมไฟฟ้าและหลอดไฟฟ้าที่ให้ค่าแสงส่องสว่างเพิ่มขึ้น
3. ในส่วนโต๊ะปฏิบัติงานบุคลากรที่มีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ นอกจากจะพิจารณาใช้โคมไฟโต๊ะทำงานเพื่อช่วยเพิ่มความสว่างในการปฏิบัติงานแล้ว เห็นควรเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง ประเภท แอลอีดี กำลังไฟฟ้า 24 วัตต์ ค่าความสว่าง 4,200 ลูเมน ทดแทนหลอดไฟฟ้าเดิมที่มีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ (กำลังไฟฟ้า 18 วัตต์ ค่าความสว่าง 1,600 ลูเมน) โดยห้องทำงานที่ควรมีการพิจารณาปรับปรุงค่าแสงสว่างให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานและอาชีวอนามัยที่ดีของบุคลากร และวิธีการปรับปรุง ดังต่อไปนี้
 - 3.1 ห้องสำนักงานกองพัฒนาคูณภาพ ชั้น 2 อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 1
โต๊ะทำงานบุคลากรมีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ควรมีการพิจารณาย้ายโคมไฟ / เพิ่มจำนวนหลอดไฟ และให้ตรงตำแหน่งโต๊ะปฏิบัติงานของบุคลากร
 - 3.2 ห้องสำนักงานกองกลาง และกองคลัง ชั้น 1 อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 2
โต๊ะทำงานบุคลากรมีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ควรมีการจัดทำค่าของงบประมาณในการเปลี่ยนโคมไฟที่เสื่อมสภาพจากแผ่นสะท้อนแสงโคมไฟหมดอายุการใช้งาน และเพิ่มหลอดไฟฟ้า และเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าที่ชำรุด

- 3.3 ห้องสำนักงานกองบริหารงานทรัพย์สินและกิจการพิเศษ ชั้น 1 ห้องสำนักงาน
งานบริหารการเงิน 1 กองคลัง และห้องสำนักงานฝ่ายกฎหมาย ชั้น 2 อาคาร
สำนักงานมหาวิทยาลัย 3 ซึ่งได้ะทำงานบุคลากรมีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ควรมีการ
พิจารณาจ่ายโคมไฟ / เพิ่มจำนวนหลอดไฟ และให้ตรงตำแหน่งโต๊ะปฏิบัติงานของ
บุคลากร
4. ควรมีแผน และการดำเนินการทำความสะอาดโคมไฟ และหลอดไฟฟ้าภายในอาคารอย่าง
น้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟ และหลอดไฟฟ้า



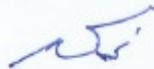
(นายชัยรัตน์ จีรวัดนสกุล)

เจ้าหน้าที่บริหารงานอาคารสถานที่
ผู้ตรวจติดตาม



(นายรัฐพล ญาติมิตรนุณ)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ
ผู้ตรวจติดตาม



(นายเสกสรรค์ ชวัญศรีวงศ์)

หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ผู้ตรวจสอบรับรองการตรวจติดตาม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิตน์วิจิตร)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน
ผู้ตรวจสอบรับรองผลและให้คำแนะนำ



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

ขอรับรองว่า

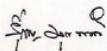
นายศตวรรษ นิตน์วิจิตร

ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับ หัวหน้างาน

ระยะเวลาฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๔๒



(นายสุรพล พุดทองคำ)
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงใหม่



(นายอมรทัต นีริศษยกุล)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

(4) ผู้ที่ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างจะต้องเป็นผู้ที่สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง หรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด



เล่มที่ ๕ ฉบับที่ ๓๗๑ / ๒๕๕๖ แบบ ซ.๓

หนังสือสำคัญฉบับใหม่เพื่อแสดงว่า

นายสกวรรม นิต์ศนวิจิตร
๓ - ๕๑๕ - ๙๐๕๐๓ - ๘๘ - ๕

อยู่บ้านเลขที่ ๓๔ ถนน, ตรอก หรือ ซอย - หมู่ที่ ๕
ตำบล สารภี อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

บิดาชื่อ นายสว่าง มารดาชื่อ นางชองพรรณ
ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนชื่อตัวเป็น “ **ชวินันท์** ”
นายทะเบียนท้องถิ่นได้อนุญาตแล้ว จึงให้หนังสือสำคัญฉบับนี้เป็นหลักฐาน

อำเภอสารภี
ที่ว่าการ อำเภอสารภี
ได้ไว้ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๖


นายชวินันท์ นิต์ศนวิจิตร
(นายชวินันท์ นิต์ศนวิจิตร)
นายทะเบียนท้องถิ่น
อำเภอสารภี
ประทับตราประจำท้องถิ่นเป็นสำคัญ

รับรองสำเนา



(นายชวินันท์ นิต์ศนวิจิตร)

(5) หลักฐานการประกอบการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างเฉพาะจุดทำงานและพื้นที่ทำงาน

จุดตรวจวัด : ห้องสำนักงาน / โต๊ะปฏิบัติงานของบุคลากร

จุดตรวจวัด : ห้องสำนักงาน / โต๊ะปฏิบัติงานของบุคลากร



จุดตรวจวัด : ห้องประชุม / ห้องใช้ประโยชน์ทั่วไป



ภาพการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างเฉพาะจุดทำงานและพื้นที่ทำงาน

