

5.2 แสงในสำนักงาน

5.2.1 มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง



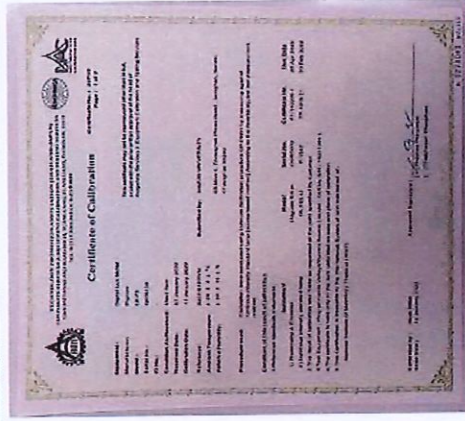
5.2 แสงในสำนักงาน

มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง



- การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสำนักงาน
โดยการดำเนินงานของงานอนุรักษ์พลังงาน (หมวด 3)

ภาพด้านข้างของและเครื่องวัดความเข้มแสง



งานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างและวิเคราะห์สถานะการทำงานด้านแสงสว่าง

ส่วนงาน : สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่ออาคาร : กลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 อาคาร ประจำปี 2566

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ทั่วไป

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 100 – 200 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	60	96.77
ไม่ผ่านเกณฑ์	2	3.23
รวม	62	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ในห้องสำนักงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300 – 350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	83	90.22
ไม่ผ่านเกณฑ์	9	9.78
รวม	92	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 2 : หัวข้องานละเอียดเล็กน้อยงานประจำในห้องสำนักงาน

ลักษณะการตรวจวัดรายบุคคล ณ จุดโต๊ะปฏิบัติงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 400 – 500 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	147	78.61
ไม่ผ่านเกณฑ์	40	42.08
รวม	187	21.39

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (จุดตรวจวัด n=341)

ตารางแสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (จุดตรวจวัด n=341)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	290	85.04
ไม่ผ่านเกณฑ์	51	14.66
รวม	341	100

ผลการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างกลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 อาคาร ระหว่างวันที่ 4-6 ตุลาคม 2566 จำนวนจุดตรวจวัดทั้งหมดจำนวน 341 จุดตรวจวัด จากผลการตรวจวัด พบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร มีค่าแสงสว่างผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 85.04 และไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานคิดเป็นร้อยละ 14.66 เนื่องจากพบว่ามีความเข้มแสงสว่างไม่เพียงพอ โดยมีข้อเสนอเพื่อเป็นข้อพิจารณาในการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดตลอดจนชีวอนามัยที่ดีด้านแสงสว่างของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน และผู้ใช้บริการภายในอาคาร ดังนี้

1. พิจารณาเปิดม่านรับแสงธรรมชาติในพื้นที่ติดหน้าต่าง และพิจารณาลดความทึบแสงของฟิล์มกรองแสง เพื่อให้แสงธรรมชาติผ่านเข้ามาได้
2. ในพื้นที่บางจุดที่มีผลการตรวจค่าแสงสว่างต่ำ อาจพิจารณาเพิ่มโคมไฟฟ้าและหลอดไฟฟ้าที่ให้ค่าแสงส่องสว่างเพิ่มขึ้น ในส่วนโต๊ะปฏิบัติงานบุคลากรที่มีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ควรพิจารณาใช้โคมไฟโต๊ะทำงานเพื่อช่วยเพิ่มความสว่างในการปฏิบัติงาน

(นายเสกสรรค์ ขวัญศรีวงศ์)

หัวหน้างานจัดการพลังงาน

งานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างและวิเคราะห์สภาวะการทำงานด้านแสงสว่าง

ส่วนงาน : สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ทั่วไป

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 100 – 200 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	9	100
ไม่ผ่านเกณฑ์	0	0
รวม	9	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ในห้องสำนักงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300 – 350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	10	90.91
ไม่ผ่านเกณฑ์	1	9.09
รวม	11	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 2 : หัวข้องานละเอียดเล็กน้อยงานประจำในห้องสำนักงาน

ลักษณะการตรวจวัดรายบุคคล ณ จุดโต๊ะปฏิบัติงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 400 – 500 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	14	63.64
ไม่ผ่านเกณฑ์	8	36.36
รวม	22	100

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (จุดตรวจวัด n=42)

ตารางแสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (จุดตรวจวัด n=42)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	33	78.57
ไม่ผ่านเกณฑ์	9	21.43
รวม	42	100

ผลการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 1 สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 จำนวนจุดตรวจวัดทั้งหมดจำนวน 42 จุดตรวจวัด จากผลการตรวจวัดพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร มีค่าแสงสว่างผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 78.57 และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคิดเป็นร้อยละ 21.43 เนื่องจากพบว่ามีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ โดยมีข้อเสนอเพื่อเป็นข้อพิจารณาในการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดตลอดจนชีวอนามัยที่ดีด้านแสงสว่างของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน และผู้ใช้บริการภายในอาคาร ดังนี้

1. พิจารณาเปิดม่านรับแสงธรรมชาติในพื้นที่ติดหน้าต่าง และพิจารณาลดความทึบแสงของฟิล์มกรองแสง เพื่อให้แสงธรรมชาติผ่านเข้ามาได้
2. ในพื้นที่บางจุดที่มีผลการตรวจค่าแสงสว่างต่ำ อาจพิจารณาเพิ่มโคมไฟฟ้าและหลอดไฟฟ้าที่ให้ค่าแสงส่องสว่างเพิ่มขึ้น ในส่วนโต๊ะปฏิบัติงานบุคลากรที่มีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ควรพิจารณาใช้โคมไฟโต๊ะทำงานเพื่อช่วยเพิ่มความสว่างในการปฏิบัติงาน



(นายสุรเดช คิดการงาน)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ผู้ตรวจติดตาม



(นายเสกสรรค์ ขวัญศรีวงศ์)

หัวหน้างานจัดการพลังงาน

ผู้ตรวจสอบรับรองการตรวจติดตาม



(นายรัฐพล ญาติมิตรหนู)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ผู้ตรวจติดตาม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิต์สน์วิจิตร)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ผู้ตรวจสอบรับรองผลและให้คำแนะนำ

งานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างและวิเคราะห์สภาวะการทำงานด้านแสงสว่าง

ส่วนงาน : สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 2

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ทั่วไป

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 100 – 200 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	41	95.35
ไม่ผ่านเกณฑ์	2	4.65
รวม	43	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ในห้องสำนักงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300 – 350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	63	95.45
ไม่ผ่านเกณฑ์	3	4.55
รวม	66	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 2 : หัวข้องานละเอียดเล็กน้อยงานประจำในห้องสำนักงาน
ลักษณะการตรวจวัดรายบุคคล ณ จุดโต๊ะปฏิบัติงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 400 – 500 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	105	90.52
ไม่ผ่านเกณฑ์	11	9.48
รวม	116	100

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (จุดตรวจวัด n=225)

ตารางแสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (จุดตรวจวัด n=225)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	209	92.89
ไม่ผ่านเกณฑ์	16	7.11
รวม	225	100

ผลการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 2 สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566 จำนวนจุดตรวจวัดทั้งหมดจำนวน 225 จุดตรวจวัด จากผลการตรวจวัดพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร มีค่าแสงสว่างผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 92.89 และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคิดเป็นร้อยละ 7.11 เนื่องจากพบว่ามีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ โดยมีข้อเสนอเพื่อเป็นข้อพิจารณาในการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดตลอดจนชีวอนามัยที่ดีด้านแสงสว่างของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน และผู้ใช้บริการภายในอาคาร ดังนี้

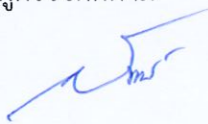
1. พิจารณาเปิดม่านรับแสงธรรมชาติในพื้นที่ติดหน้าต่าง และพิจารณาลดความทึบแสงของฟิล์มกรองแสง เพื่อให้แสงธรรมชาติผ่านเข้ามาได้
2. ในพื้นที่บางจุดที่มีผลการตรวจค่าแสงสว่างต่ำ อาจพิจารณาเพิ่มโคมไฟฟ้าและหลอดไฟฟ้าที่ให้ค่าแสงส่องสว่างเพิ่มขึ้น ในส่วนโต๊ะปฏิบัติงานบุคลากรที่มีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ควรพิจารณาใช้โคมไฟโต๊ะทำงานเพื่อช่วยเพิ่มความสว่างในการปฏิบัติงาน



(นายสุรเดช คิดการงาน)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ผู้ตรวจติดตาม



(นายเสกสรรค์ ขวัญศรีวงศ์)

หัวหน้างานจัดการพลังงาน

ผู้ตรวจสอบรับรองการตรวจติดตาม



(นายรัฐพล ญาติมิตรหนุน)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ผู้ตรวจติดตาม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิตน์วิจิตร)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ผู้ตรวจสอบรับรองผลและให้คำแนะนำ

งานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างและวิเคราะห์สภาวะการทำงานด้านแสงสว่าง

ส่วนงาน : สำนักงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ทั่วไป

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 100 – 200 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	10	100
ไม่ผ่านเกณฑ์	0	0
รวม	10	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ในห้องสำนักงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300 – 350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	10	66.67
ไม่ผ่านเกณฑ์	5	33.33
รวม	15	100

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 2 : หัวข้องานละเอียดเล็กน้อยงานประจำในห้องสำนักงาน

ลักษณะการตรวจวัดรายบุคคล ณ จุดโต๊ะปฏิบัติงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 400 – 500 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	28	57.14
ไม่ผ่านเกณฑ์	21	42.08
รวม	49	100

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัดเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (จุดตรวจวัด n=74)

ตารางแสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (จุดตรวจวัด n=74)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	48	64.86
ไม่ผ่านเกณฑ์	26	35.14
รวม	74	100

ผลการดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัย 3 สำนักงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2566 จำนวนจุดตรวจวัดทั้งหมดจำนวน 74 จุดตรวจวัด จากผลการตรวจวัดพบว่าในพื้นที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร มีค่าแสงสว่างผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 64.86 และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคิดเป็นร้อยละ 35.14 เนื่องจากพบว่ามีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ โดยมีข้อเสนอเพื่อเป็นข้อพิจารณาในการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดตลอดจนชีวอนามัยที่ดีด้านแสงสว่างของบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน และผู้ใช้บริการภายในอาคาร ดังนี้

1. พิจารณาเปิดม่านรับแสงธรรมชาติในพื้นที่ติดหน้าต่าง และพิจารณาลดความทึบแสงของฟิล์มกรองแสง เพื่อให้แสงธรรมชาติผ่านเข้ามาได้
2. ในพื้นที่บางจุดที่มีผลการตรวจค่าแสงสว่างต่ำ อาจพิจารณาเพิ่มโคมไฟฟ้าและหลอดไฟฟ้าที่ให้ค่าแสงส่องสว่างเพิ่มขึ้น ในส่วนโต๊ะปฏิบัติงานบุคลากรที่มีค่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ควรพิจารณาใช้โคมไฟโต๊ะทำงานเพื่อช่วยเพิ่มความสว่างในการปฏิบัติงาน



(นายสุรเดช คิดการงาน)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส

ผู้ตรวจติดตาม



(นายเสกสรรค์ ขวัญศรีวงศ์)

หัวหน้างานจัดการพลังงาน

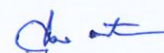
ผู้ตรวจสอบรับรองการตรวจติดตาม



(นายรัฐพล ญาติมิตรหนู)

ช่างเทคนิค/ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ

ผู้ตรวจติดตาม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิตศน์วิจิตร)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ผู้ตรวจสอบรับรองผลและให้คำแนะนำ



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

ขอรับรองว่า

นายศตวรรษ นัทธนวิจิตร

ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับ หัวหน้างาน

ระยะเวลาฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๔๒

(นายสุรพล พุดทองคำ)
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงใหม่

(นายอมรทัต นิริติศยกุล)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เล่มที่ ๓๘ ฉบับที่ ๓๗๑ / ๒๕๕๒

เล่ม ๒.๓

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นายศตวรรษ นิตนวิจิตร

๓ - ๕๐๕ - ๙๕๐๓ - ๘ - ๕

อยู่บ้านเลขที่ ๘๔ ถนน, ตรอก หรือ ซอย - หมู่ที่ ๕
ตำบล สารภี อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

บิดาชื่อ นายสว่าง มารดาชื่อ นางนงพรพรณ

ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนชื่อตัวเป็น “ ชนวัฒน์ ”

นายทะเบียนท้องถิ่นได้อนุญาตแล้ว จึงให้หนังสือสำคัญนี้ไว้เป็นหลักฐาน

ที่ว่าการ อำเภอสารภี
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๒

นายอำเภอ (นายอำเภอ) (นายอำเภอ)
นายทะเบียนท้องถิ่น
นายอำเภอสารภี

ประทับตราประจำท้องถิ่นสำคัญ

รับรองสำเนา

(นายชนวัฒน์ นิตนวิจิตร)

ภาคผนวก

การตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่าง

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ได้กำหนดให้

ข้อ 3 นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร อุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน หรือการดำเนินการใดๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความร้อน แสงสว่าง หรือการดำเนินการใดๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ให้นายจ้างดำเนินการจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานฯ เพิ่มเติมภายใน 90 วันนับจากวันที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง

ข้อ 8 ให้ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการทุกประเภทกิจการ โดยให้ตรวจวัด "บริเวณพื้นที่ทั่วไป" บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตที่ลูกจ้างทำงาน และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตาตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน ในสภาพการทำงานปกติและในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างตามธรรมชาติน้อยที่สุด

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

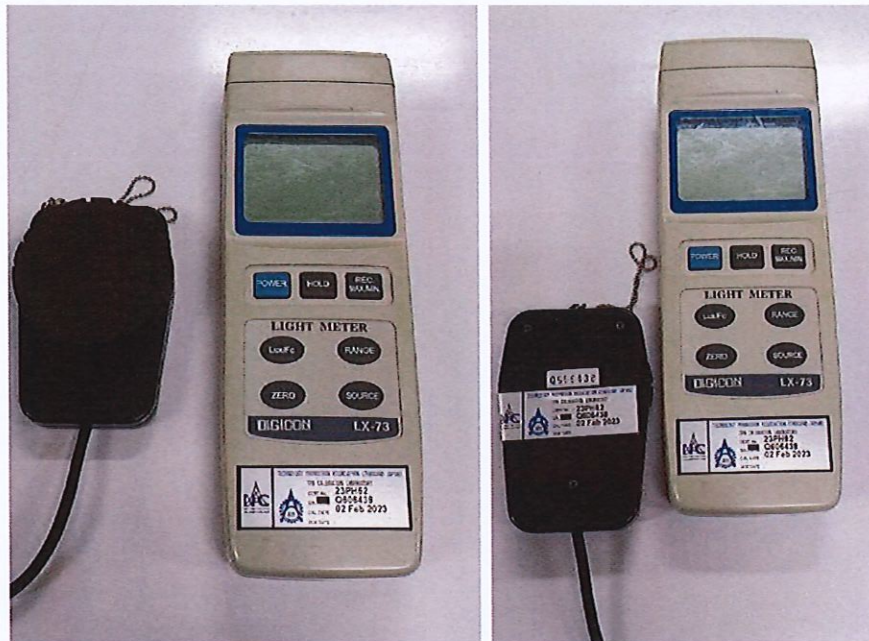
ตารางที่ ๑ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่ที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้ม ของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่มีความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการติดตั้งหลอดแสงและ/หรือ ยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการติดตั้งใน การฉุกเฉิน	ทางสัญจรในทาง ฉุกเฉิน	ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีติดตั้งหลอดฉุกเฉินไว้บน โดยติดตั้งแสงสว่างทาง ออกที่ระดับพื้น)	๑๐	-
	ภายนอกอาคาร	ลานจอดรถ ทางเดิน บันได	๕๐	๒.๕
	ภายในอาคาร	ประตูทางเข้า/ออกของสถานประกอบกิจการ	๕๐	-
		ทางเดิน บันได ทางเข้า/ออกโรง	๑๐๐	๕๐
		ลิฟท์	๑๐๐	-
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป		ห้องพักสำหรับบริการผู้โดยสาร ห้องพักรับ เปลี่ยน	๕๐	๒.๕
		ปั๊มน้ำมัน	๑๐๐	-
		- ห้องประชุม ห้องอาหาร ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า - ห้อง更衣หรือบริเวณต้อนรับ - ห้องเก็บของ	๑๐๐	๕๐
		โรงอาหาร ห้องประชุม ห้องบรรณารักษ์	๓๐๐	๑๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน		- ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์ หรือติดต่อกับลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ	๓๐๐	๑๕๐

ตารางที่ ๒ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานหยาบ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่มากจนมองเห็นได้ชัดจากระยะไกล มีความละเอียดของชิ้นงานต่ำ	- งานหยาบที่ทำด้วยมือหรือเครื่องจักร ชิ้นงานมีขนาดใหญ่มากกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร (๐.๗๕ เมตร) - การตรวจสอบงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การขัน การตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีขนาดใหญ่ - การวัดเส้นผ่าศูนย์กลาง - การวัดเส้น การเชื่อมเส้นใย หรือการสานเส้นใย - การสกรูขัน จักรเย็บ การเย็บ - การขันสกรูขันขัน เบ้าแก้ว และขันสกรูขันขัน - งานที่ และเชื่อมเหล็ก	๒๐๐ - ๓๐๐
งานละเอียดเล็กน้อย	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง สามารถมองเห็นได้ และมีความละเอียดของชิ้นงานสูง	- งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก - งานที่ทำด้วยมือหรือเครื่องจักร ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง - งานบรรจุชิ้นส่วนหรือการประกอบ - งานบรรจุ พลาสติก หรือเส้นใยขนาดเล็ก งานขันสกรูขันขันและขันสกรูขันขัน - งานตรวจสอบงาน หุ่นยนต์ และงานอื่น - งานเชื่อมและตกแต่งงานอื่น - การหล่อด้วยดิน	๓๐๐ - ๕๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้ชัดจากระยะไกล และมีความละเอียดของชิ้นงานสูง	- งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม - การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๑๒.๕ มิลลิเมตร (๐.๑๒๕ มิลลิเมตร) - งานออกแบบและเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - งานประกอบรถยนต์และตัวถัง - งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก - การทำงานโดยใช้สายตาเพ่งดูชิ้นงานหรือที่เครื่องจักร - การทอผ้าสีอ่อน ทอละเอียด	๕๐๐ - ๕๐๐

เครื่องมือการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างและใบรับรอง



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/44 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Calibration Certificate No.: 23PH62
Page: 1 of 2

Equipment: Digital Lux Meter
Manufacturer: Digicon
Model: LX-73
Serial No.: Q606438
ID No.: -
Condition As-Received: Used Item
Received Date: 27 January 2023
Calibration Date: 02 February 2023
Reference: 2301-0939WSN Submitted by: MAEJO UNIVERSITY
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
63 Moo 4, Chiangmai-Phrao Road , Nonghan, Sansai,
Chiangmai 50290

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 CP-PH01 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 standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Photometry & Encorder	LMguide 9,6 m	120RC003	DL-0064-22	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 requested at the point specified by customer.

3.Test Equipment : Programmable Voltage/Current Source (Model : OL83A, S/N : 16221394).

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 at-
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by: Nivat Nilas
Issue Date: 03 February 2023

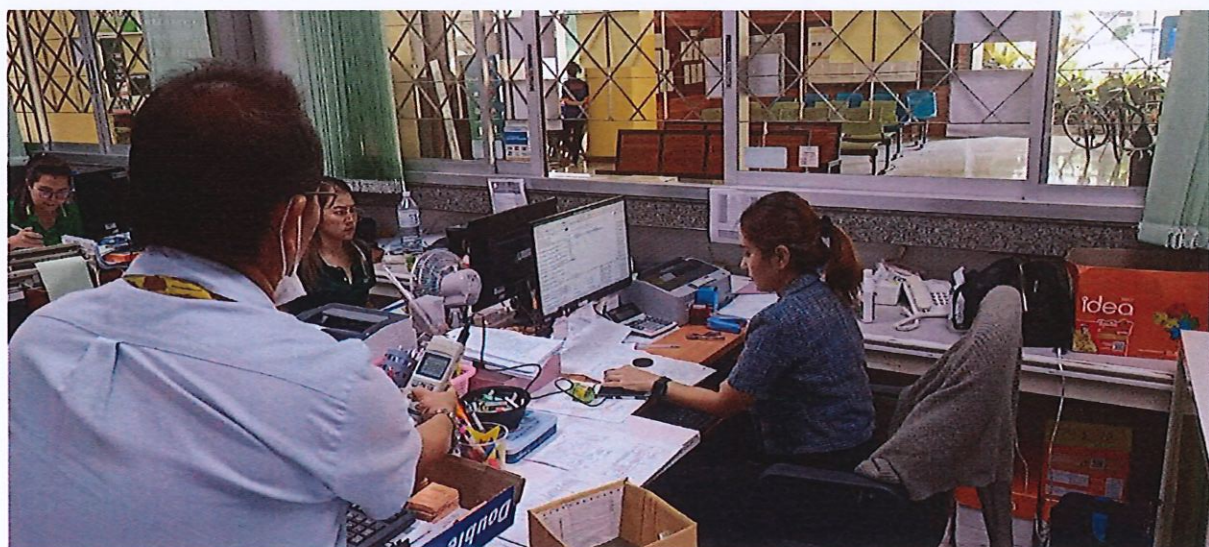
Approved Signatory:
[] Phalinee Prabpaipal
[] Chatchawan Khunpluek
[] Nuntawat Khamchai

B 0307599

ภาพประกอบการวัดแสงสว่างภายในกลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยรวม 3 อาคาร ประจำปี 2566



ภาพประกอบการวัดแสงสว่างภายในกลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยรวม 3 อาคาร ประจำปี 2566 (ต่อ)



ภาพประกอบการวัดแสงสว่างภายในกลุ่มอาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยรวม 3 อาคาร ประจำปี 2566 (ต่อ)

