

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ มีการจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและปลอดภัยในสถานศึกษา ได้แก่ ระบบแสงสว่าง ระบบความดังของเสียง โดยการวัดค่าความสว่างและความดังของเสียงในพื้นที่ต่างๆ อีกทั้งได้จัดพื้นที่บริเวณภายในและภายนอกอาคารให้เป็นพื้นที่พักคอย เพื่อผ่อนคลาย

1.มาตรฐานระดับเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

หน้า ๑๕

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๙ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๖ มกราคม ๒๕๖๑

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

| ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ) | ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน* | |
|---|---------------------------------------|------|
| | ชั่วโมง | นาที |
| ๘๒ | ๑๖ | - |
| ๘๓ | ๑๒ | ๔๒ |
| ๘๔ | ๑๐ | ๕ |
| ๘๕ | ๘ | - |
| ๘๖ | ๖ | ๒๑ |
| ๘๗ | ๕ | ๒ |
| ๘๘ | ๔ | - |
| ๘๙ | ๓ | ๑๑ |
| ๙๐ | ๒ | ๓๑ |
| ๙๑ | ๒ | - |
| ๙๒ | ๑ | ๓๕ |
| ๙๓ | ๑ | ๑๖ |
| ๙๔ | ๑ | - |
| ๙๕ | - | ๔๘ |
| ๙๖ | - | ๓๘ |
| ๙๗ | - | ๓๐ |
| ๙๘ | - | ๒๔ |
| ๙๙ | - | ๑๙ |
| ๑๐๐ | - | ๑๕ |
| ๑๐๑ | - | ๑๒ |
| ๑๐๒ | - | ๙ |
| ๑๐๓ | - | ๗.๕ |
| ๑๐๔ | - | ๖ |
| ๑๐๕ | - | ๕ |
| ๑๐๖ | - | ๔ |
| ๑๐๗ | - | ๓ |
| ๑๐๘ | - | ๒.๕ |
| ๑๐๙ | - | ๒ |
| ๑๑๐ | - | ๑.๕ |
| ๑๑๑ | - | ๑ |

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{8}{(L - 85)/3}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีการระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

จากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานข้างต้น กำหนดให้มาตรฐานระดับเสียงในการปฏิบัติงานระยะเวลา 8 ชม.ต่อวัน ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

การวัดเสียงภายในสำนักงาน พบว่า มีค่าเฉลี่ยที่ 50.38 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดไว้



2. มาตรฐานระดับแสงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

หน้า ๑๕

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๓๙ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดี ประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบต่อหนึ่งหน่วยตารางเมตร ซึ่งในประกาศนี้ใช้หน่วยความเข้มของแสงสว่างเป็นลักซ์ (lux)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน ที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางที่ ๑ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

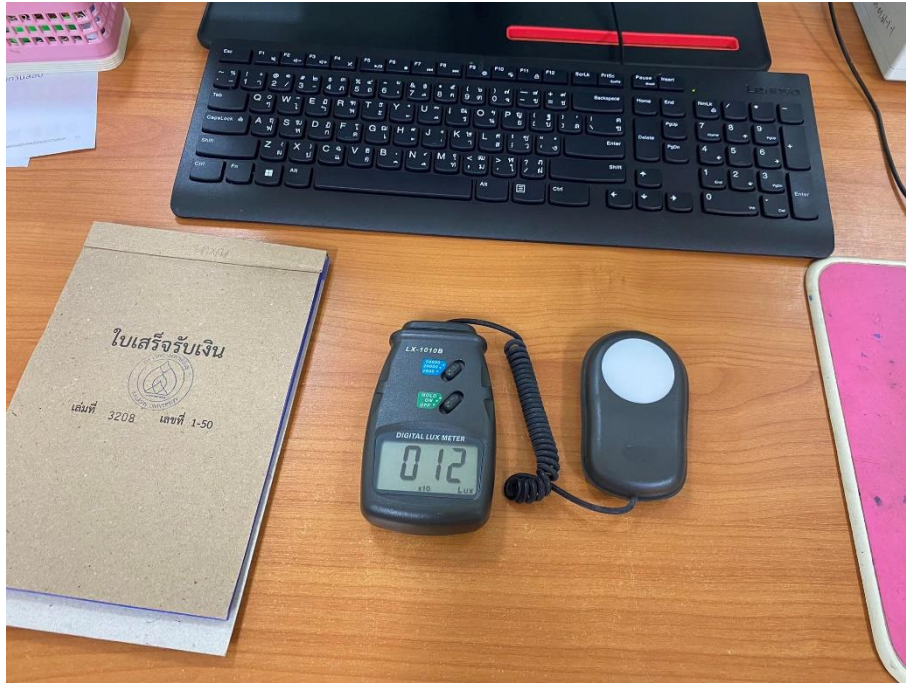
| บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน | ลักษณะพื้นที่เฉพาะ | ตัวอย่างบริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน | ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) | จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์) |
|--|-----------------------|--|--------------------------------------|---|
| บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน | ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉิน | ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟดับ โดยวัดตามเส้นทางของทางออกที่ระดับพื้น) | ๑๐ | - |
| | ภายนอกอาคาร | ลานจอดรถ ทางเดิน บันได | ๕๐ | ๒๕ |
| | ภายในอาคาร | ประตูทางเข้าใหญ่ของสถานประกอบการ | ๕๐ | - |
| | | ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง ลิฟท์ | ๑๐๐ | ๕๐ |
| บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป | | ห้องพักผ่อนสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน ป้อมยาม | ๕๐ | ๒๕ |
| | | - ห้องสุขา ห้องอาบน้ำ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า | ๑๐๐ | - |
| | | - ห้องลอบบี้หรือบริเวณต้อนรับ | ๑๐๐ | ๕๐ |
| | | - ห้องเก็บของ | ๑๐๐ | - |
| โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา | ๓๐๐ | ๑๕๐ | | |
| บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน | | - ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์ หรือติดต่อกู้ค่า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ | ๓๐๐ | ๑๕๐ |

จากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานข้างต้น กำหนดให้มาตรฐานความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์

การวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสำนักงาน พบว่า มีค่าเฉลี่ยที่ 276 ลักซ์ ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดไว้ ทั้งนี้ ในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ มหาวิทยาลัยฯ ได้ติดตั้งหลอดไฟฟ้าเพิ่มเติม และเปลี่ยนหลอดไฟที่ชำรุดเสียหาย เพื่อให้มีแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน





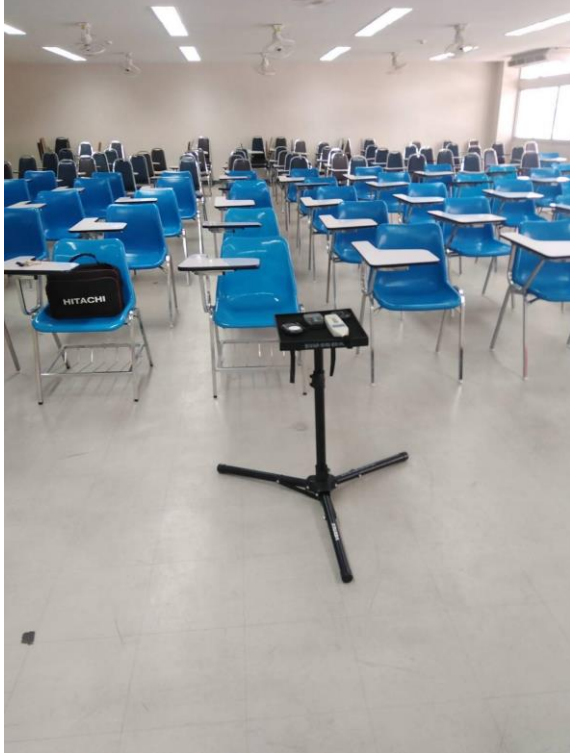
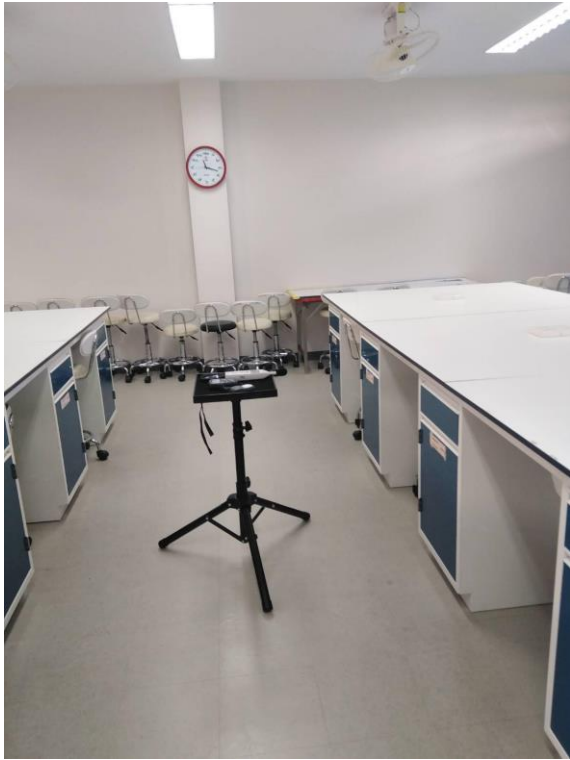


**ตารางแสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสง และระดับเสียงในพื้นที่อาคารและสถานที่
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ พื้นที่นามน
จากการสุ่มพื้นที่ และหาค่าเฉลี่ยของข้อมูล**

| ลำดับ/เวลาที่ทำการวัด | สถานที่ | ค่าเฉลี่ยความเข้มแสง | ค่าเฉลี่ยระดับเสียง |
|-----------------------|---|--------------------------------------|---------------------|
| 1./ 09:00 | ห้องสำนักงานอาคารศูนย์ความเป็นเลิศแพรวาฯ | 206 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 65.25 dBA |
| 2./09:15 | โถงด้านหน้าอาคารศูนย์ความเป็นเลิศแพรวาฯ | 1,387 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 47.6 dBA |
| 3./09:15 | ห้องน้ำชายอาคารศูนย์ความเป็นเลิศ | 252 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 47.7 dBA |
| 4./09:30 | สำนักงาน คณะศิลปศาสตร์ อาคารฟ้าแดดฯชั้น 1 โซน A | 414 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 54.8 dBA |
| 5./09:45 | โถงทางเดินอาคารฟ้าแดดฯชั้น 1โซนA | 1,322 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 55.4 dBA |
| 6./09:55 | บริเวณบันได อาคารฟ้าแดดฯชั้น1 โซนA | 252 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 55.1 dBA |
| 7./10:00 | โถงหน้าบันได อาคารฟ้าแดดฯ ชั้น2 โซนA | 434 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 53.8 dBA |
| 8./ 10:05 | โถงทางเดินชั้น 2 อาคารฟ้าแดดฯ โซน A | 1876 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 51.8 dBA |
| 9./10:15 | ห้องน้ำชาย ชั้น 2 อาคารฟ้าแดด โซน D | 205 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 45.5 dBA |
| 10./10:25 | โถงทางเดินชั้น 2 อาคารฟ้าแดด โซน D | 1192 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 54.9 dBA |
| 11./10:30 | บริเวณบันไดชั้น 3 อาคารฟ้าแดดโซน D | 952 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 52.9 dBA |
| 12./10:45 | ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาสาธารณสุข อาคาร ฟ้าแดดฯชั้น 3โซนD | 772 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 49.2 dBA |
| 13./10:55 | ในลิฟท์ อาคารฟ้าแดดฯชั้น โซนC | 232 lux แสงประดิษฐ์ | 63.7 dBA |
| 14./11:00 | ห้องเรียนรวม อาคารฟ้าแดดฯ ชั้น3 โซนC | 525 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 45.8 dBA |
| 15./11:15 | ห้องสำนักงานอาคารกิจการนักศึกษา ชั้น1 | 282 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 56.7 dBA |
| 16./11:00 | โถงด้านในหน้าห้องสำนักงานอาคารกิจการ นักศึกษา ชั้น1ฯ | 125 lux แสงธรรมชาติ | 53.8 dBA |
| 17./11:10 | ห้องน้ำหญิงอาคารกิจการนักศึกษา ชั้น1ฯ | 105 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 45.8 dBA |
| 18./ 11:20 | บันไดชั้นหอพักนักศึกษาหญิง ชั้น 1 | 116 lux แสงธรรมชาติ | 65.25 dBA |

| ลำดับ/เวลาที่ทำการวัด | สถานที่ | ค่าเฉลี่ยความเข้มแสง | ค่าเฉลี่ยระดับเสียง |
|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| 19./11:25 | โรงโรงอาหาร | 544 lux แสงธรรมชาติ | 47.6 dBA |
| 20./11:35 | ห้องน้ำชายอาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ โชน B ชั้น 1 | 155 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 45.7 dBA |
| 21./11:45 | ห้องสำนักงานICT อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ โชน B ชั้น 1 | 414 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 54.8 dBA |
| 22./11:55 | ห้องพัฒนานักศึกษา อาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1 โชนA | 455 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 55.4 dBA |
| 23./12:05 | โถงทางเดินชั้น1 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1 โชนA | 252 lux แสงธรรมชาติ | 55.1 dBA |
| 24./13:10 | โถงลานกิจกรรม อาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1 โชนA | 112 lux แสงธรรมชาติ | 53.8 dBA |
| 25./ 13:15 | บันไดชั้น 2 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ โชน B | 576 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 51.8 dBA |
| 26./10:15 | ห้องน้ำชาย ชั้น 2 อาคารคณะศึกษาศาสตร์ โชน C | 134 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 47.5 dBA |
| 27./10:25 | โถงห้องสมุด อาคารบรรณราชา | 192 lux แสงธรรมชาติ/แสงประดิษฐ์ | 45.2 dBA |

(หมายเหตุ: การวัดระดับเสียงเป็นการวัดช่วงปิดการศึกษา (ไม่ได้ทำการวัดในสถานการณ์ที่มีการเรียนการสอน)





3. พื้นที่พักคอย เพื่อการผ่อนคลาย

